

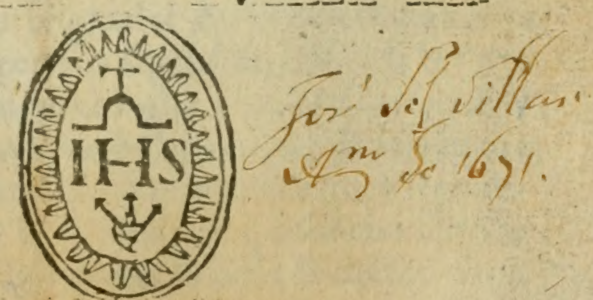
THEATRO DEL MVNDO, Y DEL TIEMPO.

EN EL QVAL, NO SOLO SE DESCRIVEN SVS partes, y se dà regla enel medirlas, mas con ingeniosas, y acomodadas demostraciones, y figuras, se representan ante los Lectores, dõde se veran los principios de la Astrologia, con el conocimiento de la Sphera necessaria para la Medecina, Geografia, nauegacion, y se declaran las 48. Imagines del Cielo con sus estrellas, figuras, y fabulas, con otros instrumentos Astronomicos, para conocer las estrellas del Cielo, y leuantar su figura. Y el Calendario Gregoriano para sacar las fiestas mouibles, y celebrar los Diuinos Oficios, con otras cosas de contemplacion, y conocimiento de las obras de Dios, vtilissimo, no solo a los Theologos, Medicos, Marineros, y Labradores, mas para otros estudios virtuosos: con vnas sentencias sacadas de la Sagrada Escriptura, donde se ve la omnipotencia de Dios, y fragilidad humana.

Cõ Index.

COMPVESTO POR IVAN PAVLO GALVCIO SAlonense: Traduzido de Latin en Romance, por Miguel Perez Capellan del Rey nuestro Señor, en su Real Capilla de Granada. Y añadido por el mismo muchas cosas al proposito desta ciencia, que faltauan en el Latin.

A Francisco Gonçalez de Heredia, Cauallero de la Orden de Alcantara, Secretario del Rey nuestro Señor.



CON PRIVILEGIO.

Impresso en Granada por Sebastian Muñoz año de 1611.

A costa de Iulio Castellon.

✠

Soy de Don Jose de Utrilla y Almazan vecino de la
noble ciudad de Dosado, Lugar Teniente de su Mage
stad Felipe III Rey de España de America de los siglos
[illegible] de los Almonedas y de [illegible] y [illegible]. de m
i [illegible]..

EL REY

POR QVANTO POR PARTE DE vos Miguel Perez Racionero en la Sãcta Yglesia de Granada, nos fue fecha relaciõ q̃ vos auiades traduzido de lẽgua Latina en nuestro vulgar Castellano, y añadido, vn libro q̃ abia cõpuesto Iuã Paulo Galucio Saloense, incitulado Theatro del mundo, que trataua materias varias, necessarias para intelligencia de muchas diciplinas, y vtil a la republica, de q̃ haziades presentacion, supplicandonos a tẽto a q̃ era libro prouechoso, y en traducirle auiades puesto mucho trabajo por causa de las figuras que tenia, os mandassemos dar licẽcia y priuilegio para lo imprimir por tiẽpo de veinte años, o como la nuestra merced fuesse, lo qual visto por los del nuestro consejo, y como por su mandado se hizieron las diligencias que la premagtica por nos vltimamente fecha sobre la impresion de los libros dispone: fue acordado q̃ debiamos de mandar dar esta nr̃a cedula para vos en la dicha razõ y nos tuuimos lo por biẽ, por la qual os damos licẽcia y facultad para q̃ por tiẽpo de diez años primeros siguiẽtes q̃ corren y se cuentã desde el dia de la fecha desta nr̃a cedula, vos, o la persona q̃ vuestro poder ouiere y no otra alguna podays imprimir y vender el dicho libro q̃ de suso se haze menciõ con lo nueuamẽte a el añadido por su original q̃ en el nuestro cõsejo se vio q̃ va rubricado y firmado al fin, de Pedro çapata del marmol nr̃o secretario de camara de los q̃ en el nuestro consejo residen. Y con q̃ antes q̃ se venda lo traygays ante ellos con su original, para q̃ se vea si la dicha impressíon esta conforme a el, o traygais fee en publica forma, como por corector por nos nõbrado se vio y corrigio la dicha impressiõ por su original, y mãdamos al impressor q̃ assi imprimiere el dicho libro no imprima el principio y primer pliego, ni entregar mas de solo vn libro con su original al Autor o persona a cuya costa lo imprimiere, ni a otra persona alguna para efeto de la correcion y tasa hasta q̃ antes y primero el dicho libro este corregido y tassado por los del nr̃o cõsejo, y estando hecho y no de otra manera podais imprimir el dicho principio y primer pliego, y seguidamente ponga esta nr̃a cedula y la Aprouacion q̃ del dicho libro se hizo por nr̃o mandado, y la tassa y erratas, so pena de caer en las penas contenidas en las leyes y pregmaticas de los Reynos q̃ sobre ello dis[p]onen, y mandamos que durante el termino de los dichos diez años pers[on]a alguna sin vuestra licencia no pueda imprimir,

ni

ni vender el dicho libro so pena q̃ el que lo imprimiere y vendiere aya perdido y pierda todos y qualesquier libros moldes y aparejos q̃ del dicho libro tuuiere, y mas incurra en pena de cincuenta mil marauedis la qual dicha pena sea la tercia parte para la persona q̃ lo denunciare. Y mandamos a los del nr̃o cõsejo Presidẽte y oydores de las nr̃as Audiẽcias, Alcaldes, alguaziles de nuestra casa y Corte y Chancillerias y a todos los Corregidores y Asistẽtes gouernadores, Alcaldes mayros, y ordinarios y otros juezes y justicias qualesquiera de todas las Ciudades villas y lugares destos Reynos y señorios, assi a los q̃ aora son como a los q̃ seran de aqui adelante q̃ vos guarden y hagan guardar esta nr̃a cedula, y cõtra su tenor y forma no vayã ni passen por alguna manera, so pena de la nuestra merced y de diez mil mr̃s para la nuestra camara. Dada en Madrid a quince dias del mes de Otubre de mil y quinientos y nouẽta y ocho años.

YO EL REY.

Por mandado del Rey nuestro señor.
Don Luis de Salazar.

APRVACION.

POR mandado de los señores del consejo Real, yo vi este libro Theatro del mundo con lo a el añadido q̃ trata de varias ciencias, traduzido por Miguel perez Racionero en la sancta Yglesia de Granada, en lengua vulgar Castellana del original Latino q̃ compuso Iuan Paulo Galucio Saloense, El qual es catholico y sin error cõtra nr̃a sancta fee, y cõforma con el dicho original q̃ por ser libro ingenioso, curioso y prouechoso, me parece sera bien imprimirlo para q̃ del gozen los estudiosos. Fecho en Madrid a veinte y ocho dias de Setiembre de mil y quinientos y nouenta y ocho años.

El Maestro Iuan cedillo Diaz.

TASSA.

YO Alonso Vallejo escriuano de camara del Rey nr̃o señor de los q̃ residẽ en el su cõsejo, doy fee q̃ auiẽdose visto por los señores del vn libro intitulado Theatro del mundo y del tiẽpo, cõpuesto por Miguel Perez Capellan de su Magestad en la Real capilla de Granada, q̃ ante los dichos señores se presento, y con su licencia fue impresso, Tassarõ cada pliego del libro a seis marauedis, el qual tiene ciẽto y nouẽta y ocho pliegos q̃ al dicho precio monta cada volumen mil y ciẽto y ochenta y ocho marauedis en papel, y a este precio mandaron se venda y no a mas, y que esta tassa se põga al principio del para q̃ se sepa lo q̃ se a de lleuar, y q̃ no se pueda vẽder ni venda de otra manera, y para q̃ dello conste de mãdamiento de los dichos señores del consejo, y pedimiẽto del dicho Miguel Perez di esta a veinte y tres dias del mes de Octubre de mil y seiscientos y seis años.

Alonso [illegible] Vallejo.

AVRELII AVGVSTINI TEGVLENSIS Doctoris Theologi, Michaeli Perez Theatri Orbis traductori carisimo Epigrama.

HIstoriæ inuentrix cunctis celeberrima Clio,
Inclita tractantem suscipe gesta virum,
Inuenies quæcumq; petit diuersa voluntas,
Preclaro & facili singula picta modo,
AEnterpe ostendens, vrbes describere pulchre,
et quantum distent oppida queq; docens,
Hunc placidum queso libeat dimitere vultum
quam multa et posis cernere grata tibi,
Vrania excelsi pendens abscondita celi
quæ linquẽs terras, sidera, & astra petit,
Aspice quam docte promatur semita Phebi
quadrupedes fortes cum regit ille suos,
Pleyades Arcturum nosces tardumq; Bootem
Asterna & Fratres morte sequente duos,
Quas designet aquas surgens nimbosos Orion
Iris que variat tempora nosce datur,
Signa cedant quantum septem subiecta Planetis
quas nobis posint fundere sæpe vires,
Omnia clauduntur miró spectanda Theatro
quo exornat Michael secula nostra Perez.

SONETO
Del Autor al Lector.

Deseas las medidas y las millas
de tierras, de Prouincias, de desiertos
de mares, Islas, cabos, y de puertos
con sus riqueças, temples, y semillas?
Deseas de naciones qual sus villas
de Zithas, Partos, Indos descubiertos
Hircanos, Turcos Medos, y otros ciertos
con sus costumbres, y otras marauillas?
Buscas el ayre, el Agua, Tierra, y Fuego
los cielos con su curso, con su ornato
el tiempo tan veloz, y tan precioso?
A contemplar comienza desde luego
y aqueste libro compra que es varato
que en el lo hallaras Lector curioso.

SONETO DE DON FRANCISCO FARIA.

Labro Archimedes de Chriſtal luciente,
con arte tal,y ciencia tal,ſu Eſphera,
que ſi Phebo en ſu ecliptica andubiera,
gozara nueuo Occaſo y nueuo Oriente,
Conſiderolo Ioue atentamente
y dixo aſsi, no es de ſufrir que quiera,
juyzio mortal de lo inmortal que eſpera
juzgar los curſos y admirar la gente,
Con mas embidia y mas temor juzgara,
Docto varon ſi viera vueſtra obra,
digna de vn Aſtro de alauança eterna,
Dalda a la luz y veaſe a la clara,
que ni Archimedes en induſtria os ſobra
ni ſe os eſconde el cielo que os gouierna.

SONETO DEL DOCTOR MONTOYA.

De Cielo, Fuego, y Ayre,de Agua,y Tierra,
la machina que alegra eleua encanta,
bien claro mueſtra en ſu montea,y planta,
que es eterna la claue que la cierra,
La paz diſcorde de concorde guerra,
de contrarios que en ella ſe leuanta,
del ſumo hazedor la gloria canta,
y ſus myſterios como enigma encierra,
Deſta fabrica Perez qual Athlante,
y qual Œdipo deſto quita el velo
en ſu rico Theatro y elegante,
Porque el mundo menor alce ſu buelo,
y a ſu primera cauſa ſe leuante
de Tierra,y Agua,y Ayre,Fuego,y Cielo.

SONETO DEL LICENCIADO RVYZ, al Autor.

Deſcargue la ceruiz el viejo Athalante,
coluna donde el cielo ſe ſuſtenta,
y el curſo de los Aſtros que frequenta.
ceſſe de oy mas por mas que ſe adelante,
Aprenda Anaximandro el arrogante
que los Colluros a la Sphera augmenta,
y a ſus eſtudios ponga clara afrenta.
Cleoſtrato en los ſignos vigilante,
Porque el prudente Perez cuya ciencia,
penetra los ſecretos de eſſe Cielo,
y de vos ſu artificio mueſtra ſolo,
Remiren los mortales ſu preſencia,
y á la fama con lenguas trompa y buelo
lleue ſu nombre deſde Polo a Polo.

A DON GERONIMO RVIZ DE CORELLA CONDE DE Cocentayna, Marques de Almenara, Señor del lugar de Benedites.

NO se podra dezir por V. S. lo que dixo Seneca de los Señores y Principes del mundo, que eran como las higueras siluestres, que nacian siẽpre en los riscos y peñascos, cuyo fruto no le gozauã sino lagartos y milanos, que son los truanes, y valentones: pues desde que nacio V. S. se sabe que ha sido sombra y amparo de virtuosos, y pobres; y por sello yo tanto, me voy a sus pies, y debaxo dellos pongo este libro, que por tratar de ciencia tan curiosa, a que V. S. es tan aficionado, y tan bien sabe, el mismo se le fuera a poner, como tan necessitado del amparo y fauor de V. S. que si bien el don es pequeño, el trabajo, no solo de abrir tanta diuersidad de figuras, necessarias para su mayor intelligencia, ha sido grandissimo. Cosa jamas hecha en España, ni aun intentada: lo qual el ponerle en conuiniente forma, mucho mas mejorada que antes, añadiendo muchas cosas que en el Latin faltauan, que sin ellas no tenia el libro perfeccion, ha costado diligencia, cuydado, y hazienda: lo qual todo se empleará bien, recibiendolo V. S. con la benignidad deuida a su grãdeza. Assi lo suplico nos haga merced a el y ami de tomalle en las manos, que con esto le dará la calidad que le falta: pues quando lleguen a verle en ellas, parecera lo que vn diamante falso en la gorra de vn Principe. Y ansi con la humildad que deuo, las manos de V. S. beso, a quien nuestro Señor guarde largos y felicissimos años, con acrecentamiento de mayores estados, y a mi me dè gracia de hazer a V. S. mayores seruicios. De Granada, y Enero 20. de 1614. años.

De V. S. humilde criado,

Iulio Castellon.

PAVLO

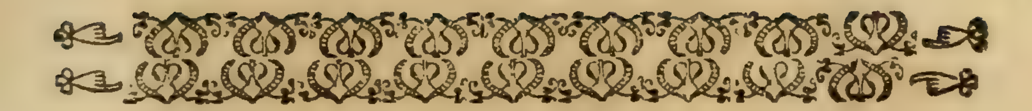
PAVLO GALVCIO AL LECTOR.

Del vſo del Libro.



OMO EN ESTA NVESTRA EDAD (por gracia de Dios) aya tantos, y tan varios Autores, que felizmente en ſus eſcritos ſacan nueuas, y varias inuenciones, fertilizando con nueuos ingenios eſta fabrica del mundo vniuerſo, compueſto y fabricado por aquella poderoſa mano de Dios, con tanta, y tal doctrina, que mas no ſe puede deſſear, en quiẽ los Autores mueſtran tanta excelẽcia de ingenio y erudicion, que no ſolo exceden y ſe auentajan en aquello que el humano entendimiento puede comprehender; ſino que tambien lo que en ninguna manera es dado, ni permitido al hombre, eſſo intenta, y procura, ſegun que Dedalo pretendio, (como dize Oracio a los Pitones) con plumas ligeras, no dadas, ni al hombre permitidas, bolar por eſſos ayres, ocupando lo vacio, (ſi aſsi podemos dezir) atribuyendo a Dedalo por eſte enigma la ciencia de la Aſtronomia: Aſsi yo atreuido a la miſma empreſſa, no con animo de dar mayor ſer, ni perfecciõ a eſta ciencia: porque ya en eſto fuera mas atreuido que el miſmo Dedalo, y que otros que eñ eſta facultad ſe auentajaron, a quien yo rindo mi ingenio: pero fue mi intento poner por demonſtraciones en figuras, y exemplos lo que muchos doctos varones eſcriuieron deſta fabrica del mundo, como es del Cielo, de la Tierra, del Agua, y Ayre, Fuego, Sol, y Luna, y de los otros Planetas, y Eſtrellas fixas, repreſentando ante los ojos de los Lectores eſtas coſas en lineas y figuras, juntamẽte con ſus partes principales, y expoſicion del tiempo; para que facilmente, no ſolo concibieſſen todas eſtas coſas ſin mucha moleſtia, ni trabajo, ſino con toda voluntad. y cuydado las procuraſſen, y percibieſſen, y a ellas qualquiera ſe aficionaſſe: de quien eſpero, que no ſolo los floxos, remiſſos, y negligentes en eſtos eſtudios, ſacaran mucho fruto, ſino aquellos tambien que por mucho tiempo ſon verſados y expertos en eſtas coſas; y los que aun no han guſtado de eſtos eſtudios, tomaràn entrada y principios, para por ellos alcançar aquello que prudentemẽte otros eſcriuieron. Y ſi guſtan, y ſe contentan con las ſentencias y autoridad de los peritos y ſabios en eſta ciẽcia, vendran a que como a muchos acontece, embueltos en otros eſtudios, y dexados eſtos, aurã adquirido lo neceſſario para ſu contento, y meneſter: y aſsi para mayor facilidad caſi en todos lugares dexè demonſtraciones, y en muchos dellos prouables razones, con que la doctrina ſe declara, y manifieſta clariſsima y euidentemente. Y antes quiſe que eſta obra fueſſe deſcripcion, que doctrina, proponiendo ante los ojos de los lectores eſtas demonſtraciones; pues mas ſe ſatisfaze al entendimiento por eſte ſentido de la viſta, vnido con la razon que mueſtra euidencia, que por aquel del oydo q̃ engendra duda: y tampoco ſera dañoſo a los doctos, pues por eſta

via



THEATRO DEL MVNDO Y DEL TIEMPO.

Libro Primero.

AVTOR IVAN PAVLO GALLVCIO Saloense. Traduzido de Latin en lengua Castellana, y añadido por Miguel Perez Capellan del Rey nuestro Señor en su Real Capilla de Granada.



SVMA DEL LIBRO.



EN ESTE LIBRO SE DIFINE EL mundo, y declaran sus quatro causas, Eficiente, Formal, Material, y Final. Explicanse los diez circulos de la Sphera. El mundo se distribuye en diez orbes, y quatro elementos: y cada vna destas partes se mide, y descriue. Tambien se declaran la suma de las Theoricas de Planetas, y los Eclipses de el Sol, y Luna. La tierra se diuide enlo intrinseco, y en ella los lugares del Infierno: y tambien se manifiesta lo extrinseco, como el Mar, y Tierra, cõ las medidas de sus distancias, cõ los Paralelos y Climas. Demuestranse las diuersidades entodos los lugares de los dias, y noches, las causas del crecer, y menguar del Mar, y en que tiempo; Ponese el Pixis Nautico caxa del Aguja de marear: Con el medir de las oras por el Norte: y en cada figura se ponen vnas sentencias que tratan de la omnipotencia de Dios.

DE LA MATERIA DEL LIBRO Y DIFInicion del Mundo. Cap. I.



ER EL MVNDO VN LIBRO EScrito con el dedo de Dios, para manifestar a los hõbres su saber, bondad, y omnipotencia (no solo lo confiessan los Astrologos christianos) pero aun los Theologos lo predican, y aprueuan. Con todo esso son pocos los hombres que se hallan leer este libro, y muy menos los que leyendolo, entiendan su
Las cosas de dio son infini tas è incõpre hensibles co- mo el es infini to sentencia ser sujecta à palabras, porque ninguna cosa ay mas dificultosa de entender: que como Dios es infinito è incomprehensible, assi las cosas que del prouienen son infinitas, y estas ningun entendimiento humano las puede percebir: Pero las cosas que pertenecen y corresponden a la vida del hombre, como el es finito en la tierra, assi conuino lo fuessen sus cosas (es a saber) mortales y perecederas, las quales son tantas que
El hombre y sus cosas es finito y perece dero. casi parecen innumerables, como son las plantas, Animales, Estrellas, y otras cosas desta suerte, criadas por Dios, para la vida y conseruacion del hombre, y no solo esto, mas tambien la virtud, fuerças, y propriedades de todas estas cosas, y cada vna dellas. Porque segũ dixo Aristote-
Arist li. 3 ph. les, la mayor parte de las cosas q̃ sabemos es la menor de aquellas que ignoramos, y assi no es de marauillar, ser pocos los que leen este libro del mundo, y muchos menos los que leyendo lo entiendan. Pues quiriendo yo ocurrir a esta ignorancia, con el parecer de grauissimos autores, determine escriuir el modo que se deue tener en leer el dicho libro, inuocado primero el socorro y gracia de Dios, que solo el tiene y entiende el numero y propriedad delas Estrellas, dexando el modo de
psal 146 entenderlo para otro tiempo y lugar, pues la licion y estilo de proceder yrà por su orden. Este libro que aqui propongo para leer: primero pienso difinirlo, y despues inquirir qual sea su nombre, y que significa.
Difiniciõ del mundo. Mundo pues quiere dezir, arreo y Ornamento: de donde vino, que al ornato y compostura dela muger, comunmente lo llaman, el mundo de
Ester. 2. c. la muger: y que cosa ay mas adornada y compuesta que el mundo? Por esta razon los Griegos lo llamaron Cosmos, que es tanto como orna-
Dionis 2 sen. mento, y assi Dionisio Cartuxano, en el segundo libro de las sentencias lo difine llamandole casi palabra escrita, con la qual Dios se habla, y assi mesmo se manifiesta, no en habla perfeta, porque todo lo criado no
Modo de ẽtẽ der a dios. es bastante sino muy faltoso, para manifestar y representar la abundancia de su omnipotencia, sabiduria y gloria, sino segun el modo como se pudo entender: el qual tambien en otra parte lo dispone diziendo. Es este mundo como escritura, y libro puesto delante, en donde la criatu-

ra racional deprenda, estudie, y vea la magnificencia, artificio y omnipotencia de su hazedor; Lo qual sintio el Apostol Sant Pablo a los Romanos en estas palabras: La virtud, y Diuinidad de Dios nos es manifiesta, y la venimos a entender por las cosas criadas en este mundo, y assi de esta licion de el mundo puede conocer el hombre sabio y prudente, la omnipotencia y saber de Dios que pudo y supo criar tantas, y tan grandes cosas, para comunicarlas al hombre. *Ad Rom. 1. c.*

DE LA CAVSA EFICIENTE, MATErial, Formal, y Final. Cap. 2.



VNQVE EN LA DIFINICION de qualquier cosa es necessario, de las quatro causas, hallarse alomenos las dos de ellas, es à saber, la Material, y Formal; porque la difinicion consta de genero, y differencia, mas por que estas antes son descripciones que difiniciones, quise aqui añadir alguna exposicion de estas quatro causas para mayor claridad y manifestacion de las descripciones, y para abreuiar, dexada la opinion de Aristoteles que penso ser el mundo ab æterno, y la de Platon que tuvo auerle Dios hecho y criado de Materia: y la de otros que fueron participantes de esta ignorancia. Yo digo con Moysen, en el principio crio Dios el Cielo y la tierra, que quiere dezir, auerlo hecho de nada, como lo significó Dauid diziendo. Los Cielos de los Cielos loen al Señor, y las aguas que son sobre los cielos, loen el nombre de el Señor, por que el lo dixo y fueron hechos, el lo mandó y fueron criados; lo qual (segun exposicion de Titelman) quiere dezir, ò Cielos en especial tu Empireo, como cielo que los demas cielos comprehendes y cubres, y tu Cielo Aqueo cristalino que estas sobre el firmamento participante delas aguas en cierta condicion y naturaleza, como criaturas mas puras, claras, y nobles y entre las otras excelentes load al Señor pues con sola su palabra fuystes hechos, y con solo mandarlo fuystes criados. Todo lo qual se entiende no con razon natural, sino con lumbre de fee.

8. Phisi.

Gen. 1. c.
Creacion de el mundo

Psal 148.

Titelman sobre el Psalm. 148.

La causa Material se enteinde en dos maneras, ò antes que fuesse criado, ò despues de criado. Diximos ser hecho de nada, entiendese de ninguna materia, pero despues de criado, consta dē dos materias, es à saber de materia Celestial y elemental, la Celestial es immutable è incorruptible segun tienen los Philosophos, mas segun algunos Theologos, no totalmente es immutable, mas que resiste mas fuertemente a la mudança, que aquello q̃ cōsta delos quatro elementos, aunque por mandado de Dios en el dia del Iuyzio se mudarà: es a saber, esta sensible

Arist. lib. de Celo.
La materia celestial es incorruptible.

machina será renouada, porque resplandecera con vna hermosura extraordinaria, para que siempre dure y perseuere, quitada toda corrupcion y de á los Sanctos vna vista perpetua y agradable, el qual se mueue circularmente segun vemos: la materia elemental está sujeta á perpetuas mudanças, y se diuide en quatro partes: en fuego, ayre, agua, y tierra. La tierra fue situada en medio del mundo, y en torno della estan las aguas como en su natural lugar, aunque por mandado de Dios dexaron descubierta mucha parte dela tierra, no como algunos enseñarõ que fue por virtud y fuerça delas Estrellas, que estan a la parte del Septentrion, mas es segun aquello que dixo Dios en el Genesis recojanse las aguas que estan baxo del cielo, en vn lugar, y descubrase la tierra. Y Dauid dixo el que firmo la tierra sobre las aguas, como que casi descãsase y estuuiesse firme sobre las aguas, y de alli no se inclinase ni cayese para siempre: y es de considerar que de los quatro elementos los tres dellos hizo Dios, con su profundo saber y admirable poder, liquidos, mudables y correntios, y la tierra la fundo en medio de ellos maciça, estante sobre su stabilidad, de modo que ni se mudasse, ni inclinase a vna ni a otra parte perpetuamente, como lo dixo el mesmo Propheta en otro lugar. El ayre abraza a si la tierra, como las aguas: y a este lo comprehende, y rodea el fuego; de lo qual, y sus calidades trataremos en su lugar, por el discurso desta obra. Las demas cosas que ay en este mundo son compuestas, y constan destas quatro calidades, las quales son diuersas por varias razones, y por la mixtura de que constan.

Diuision de la materia elemẽtal.

Gen 1.

Estancia delos elementos.

Psal. 103.

La causa final del mundo, y el fin è intento para que Dios lo crio, fue para el seruicio del hombre: lo qual significò Moyses diziendo, que el hombre fue criado al sexto dia, y que en el septimo descansò Dios. Por que en qualquiera obra el fin que se pretende es la cosa paraque la obra se ordena, porque el fin de labrar la casa, es para morar en ella, y el fin de labrar la Nao, es para nauegar. Aqui viene bien aquello de el Maestro de las sentencias, que dize: Asi como el hombre es hecho para Dios, es a saber, para seruirle, y agradarle, asi el mundo fue hecho para el hombre, para que el hombre gozase de el y de el se siruiesse. Bien puede aqui contemplar el hombre su dignidad y excelecia, pues goza del trabajo de Dios, si asi se puede dezir, y aun cõsiderar lo q̃ a Dios le deue, pues no solo crio las Estrellas para el hõbre (q̃ la grandeza dellas a penas se puede creer, pues son mayores q̃ la tierra) mas la Luna, y el Sol y todo lo de mas de este mũdo lo hizo para q̃ tu ò hõbre lo gozasses, y dello te siruiesses, y antes del pecado del primer hõbre a ti te fuerã sujetos y obedietes: cõsidera la perdida q̃ causò el pecado. Resta agora q̃ tratemos de la forma del mũdo, la qual pienso q̃ es globosa, o redõda; de dõde viene el mouerse cõ facilidad: del qual moui

causa final del mundo.

Gen. 2. c.

Forma del mũdo.

mouimiẽto, assi cada vno de los elemẽtos, en alguna manera, como de los mixtos, cada dia se engendran, y corrompen en la region elemental à que principalmente atendia la naturaleza, pero porq̃ algunos an dudado, si el mundo es redondo y Spherico, entiendan q̃ esta figura es la mas perfecta, y capaz de todas las figuras, pues auiendo el mundo de abraçar en si todas las cosas, le conuino esta figura globosa mas que otra alguna, demas de que el Sol Luna y Estrellas, y lo mas perfecto del mũdo es de figura redonda y globosa, de do se colige y entiende ser el mũdo globoso, y aun la cabeça de este mundo menor q̃ es el hõbre, donde resplandece su ser, segun Platon, es globosa y los demas miẽbros le siruen de carro para su gouierno guarda y defensa, por lo qual deuemos afirmar q̃ el mundo es redondo.

El hombre es mũdo menor.

DE LOS CIRCVLOS QVE LOS ASTROLOgos imaginan enel mũdo y en su Sphera. Cap. 3.

COmo el mundo no solo sea globoso, si no q̃ tambien se mueue cõ circular mouimiẽto, segũ lo vemos, y se prueua delos Astrologos cõ muchos argumentos y razones, conuino q̃ este mouimiento fuesse sobre dos Polos ò puntos firmes è immobibles, los quales se llaman Vertices ó Polos del mundo, porq̃ sobre ellos se rebuelue toda esta machina del mundo. Vna linea q̃ los Astrologos fingen atrauesar de vn Polo al otro Polo por el medio y cẽtro deste mũdo, cuyos extremos son los mismos Polos, à esta la llaman Exe ò Aexe, lo qual se imagina como enexadas dos ruedas de vn carro q̃ los Polos son las ruedas, y la linea es el Exe sobre quien se rebueluen.

Que cosa es Polo?

Exe del mundo que es.

Mientras el mundo se rebuelue con su circular mouimiento, describe ó en el se imaginan, señalan, y pintan diez lineas, por las quales obseruan, y consideran todos los mouimientos del mundo, y se describen todas sus partes, y estas lineas ò semejanças de lineas, si las pintares en papel, ó las formares en madera, metal ó en otra cosa, fabricaras perfectamente la Sphera q̃ llamã material, las quales son diez lineas, y se distribuyen en dos partes (es a saber) en lineas mayores, y menores: los circulos mayores son seys, y son aquellos q̃ diuiden toda la Sphera, y mundo en dos iguales partes, y las lineas ó circulos menores son quatro, y son las que al contrario las cortan, y diuiden por dos desiguales partes. De las lineas mayores, la primera y principal es la que haze el Sol quando los dias son iguales con las noches, por lo qual se llama la linea Aequinocial, ó Aequador, y esto acõtece dos vezes enel año (es a saber) a los 21. de Março, y a los 23. de Septiembre: la qual linea conoceras en la Sphera siguiente q̃ es la segunda figura. Del vso deste circulo, y de sus varios nõbres no es nuestro intento tratarlo aqui: mas si alguno dessea

Circulos de la sphera.

Circulos mayores y menores.

Linea equinocial, o equador que es?

saberlo lea las Spheras que los autores de este nuestro tiempo an escrito doctissimamente q̃ alli se declara con las otras cosas delos otros circulos, y aun quiriendo Dios por ventura tratarè yo dellos.

Linea del Zodiaco.

El segundo circulo entre los mayores es el Zodiaco, el qual se imagina, y seña'a enel cielo, segũ el mouimiento propio q̃ el Sol haze en vn año, como el ya dicho arriba, el qual se descriue y reparte con el mouimiento diurno y violento.

El sol tiene dos mouimientos.

Los cielos son diez.

Y es de saber q̃ el mouimiento del cielo ò Sphera del Sol y delos otros planetas es en dos maneras, vno propio y otro violento, el violento es aquel que el decimo cielo, como primero mobil, le haze hazer cõ fuerça y violencia de su naturaleza, q̃ reboluiẽdose sobre los dos Polos de el mundo, lleua tras de si cõ aquella buelta y violẽcia natural los otros cielos inferiores q̃ baxo de si contiene (q̃ son diez, como despues dirémos) en espacio de 24. oras q̃ haze su curso, hasta boluer al punto dõde salio: y este mouimiẽto haze el Sol cõtra su natural inclinacion desde el Oriẽte hazia el Occidente, siendo su propio mouimiento al contrario, q̃ es desde el Occidente hazia el Oriente sobre sus mesmos Polos, q̃ enestos tiempos distan de los Polos del mundo 23. Grados y 28. Minutos.

Grado que es y su diuisiõ. Minuto q̃ es.

El Grado es vna parte de 360. q̃ contiene cada vno de los circulos q̃ en la Sphera se describen ò imaginan: Minuto es vna parte de 60. q̃ ponen al Grado, y cada vno de estos minutos, se diuide en 60. segundos, y cada segundo en 60 terceros, y cada tercero en 60 quartos, y por estos 60. se van diuidiendo las otras diuisiones menores, señalando con sus rayitas sobre su numero la diferencia q̃ ay del minuto al segundo y à las demas minucias. De aqui viene q̃ este circulo del Zodiaco cõparado cõ el dela equinocial, es oblico ò tortuoso, porq̃ diuide la equinocial en dos iguales partes oppuestas llamadas puntos delos equinocios. La parte desta linea q̃ cae desde aq̃llos puntos hazia nuestro Polo Artico, se llama Septentrional, la qual declina, y se aparta del equador tanto quãto diximos apartarse el Polo de el Zodiaco de el Polo de el mundo. La otra parte q̃ declina hazia el otro Polo llamado Antartico ó meridional, se aparta y declina en la mesma forma, q̃ la de arriba su oppuesta. Demas de esto el circulo del Zodiaco tiene latitud ò anchura lo q̃ no tienen los demas circulos, para q̃ por esta anchura andẽ los planetas vnas vezes à vna parte y otras à otra de la linea ecliptica, como luego diremos: esta latitud tiene de anchura 12. grad. ò tiene 16 grados segũ otros autores tienẽ. Assi mesmo esta anchura se diuide en dos partes iguales, y el medio con q̃ se diuide es vna linea llamada Ecliptica por la razõ q̃ despues diremos. La parte de esta diuision q̃ cae hazia nr̃o Polo artico ó Septentrional se llama Septẽtrional ò Boreal, y tambiẽ los planetas q̃ andan enesta parte tiene este mesmo nõbre como los otros q̃ caen hazia la parte oppuesta

Puntos de los Equinocios.

Latitud de el Zodiaco.

Ecliptica que es.

que

ORDEN DE LOS SIGNOS DEL ZODIACO.



En su puño encerro Dios:
con su poder inefable
lo criado y lo criable.

Isai. 66.

El sol siépre anda por baxo de la Ecliptica. que es al medio dia se llaman Australes ò Meridionales. El Sol siempre camina por baxo de la Ecliptica sin salir jamas de ella a vna ni à otra parte. Demas de esto la Longitud ó largura de este Zodiaco, se diuide en 12. partes iguales, las quales se llaman Signos. *Diuision del Zodiaco.* El principio de estos Signos es aquella parte del Cielo, donde se halla el Sol quando el verano haze vn ęquinocio, igualando el dia con la noche, donde diximos q̃ el Zodiaco diuide a la linea ęquinocial en los dos dichos puntos. *Nombres de los signos.* La primera parte ò signo q̃ cae hazia el Septentrion se llama Aries. La 2. Tauro. La 3. Gemini. La 4. Cancer. La 5. Leo. La. 6. Virgo. Los quales 6. Signos se llamã Boreales, ò Septentrionales, porque caen hazia nuestro Septentrion. El 7. Signo se llama Libra, cuyo principio esta en aquella parte del Zodiaco, donde se halla el Sol quando se causa el ęquinocio del Otoño que llaman Hiemal. El 8. es el signo Scorpio. El 9. es Sagitario. El. 10. Capricornio. El. 11. Aquario, y el 12. se llama Piscis; los quales 6. Signos caen a la vanda del medio dia, ó Polo Antartico, por lo qual los llaman Meridionales ò Antarticos, los quales todos por ser *Nombres caracteres y cifras delos signos.* muy repetidos los señalãn con estas cifras ò caracteres particulares, que son ♈ Aries ♉ Taurus ♊ Gemini. ♋ Cancer. ♌ Leo. ♍ Virgo ♎ Libra. ♏ Scorpio ♐ Sagitario. ♑ Capricornio. ♒ Aquario. ♓ Piscis. Los quales me parecio sentarlos en las coyunturas de la mano izquierda para tenerlos mas presto en la memoria, y vsar de ellos en todas operaciones, començando desde el Signo ♈ sentado en la rayz del dedo Index, donde tambien se sienta el mes de Março, en cuyos 21. dias entra el Sol en este Signo. ♉ se sienta en la rayz del dedo de en medio con el mes de Abril ♊ se sienta en la rayz del dedo del anillo con el mes de Mayo ♋ en la raiz del dedo meniq; con el mes de Iunio ♌ en la segunda coiuntura del mesmo con el mes de Iulio. ♍ se sienta en la tercera coiuntura del mesmo, con el mes de Agosto. ♎ en la cabeça del mesmo dedo menique con el mes de Septiembre, y los otros signos segun su orden con el delos meses se sientan por las otras cabeças delos dedos y coyunturas, como parece en la mano precedente, de quien podras vsar para el conocimiento de la Sphera segun las entradas de los meses en cada signo por su orden con las fuerças delos Planetas q̃ van sentados por la parte de fuera dela figura, como se dira en el 2. Libr. *Diuisiõ de los signos.* Cada vno de estos signos se diuide en 30. Grad. las demas partes y propriedades de este circulo y de sus signos en sus lugares lo trataremos mas en particular.

Despues de estos circulos se imaginan y declaran otros dos que se siguen, *Coluros de los Equinocios.* llamados Coluros, q̃ cada vno de por si trauiessa y corta los dos Polos del mundo, cruzando por ellos en angulos rectos spherales, de tal suerte, que el vno corta la ęquinocial, y la ecliptica en los puntos que dixi-

FIGVRA DE LOS OCHO CIRCVLOS de la Sphera.



Mirare Señor tus cielos
con Estrellas adornados
por tus dedos fabricados.
Psal. 8.

diximos hallarse el Sol en los equinocios, igualando los dias con las noches, que son en los principios de ♈. y ♎. Y por esta causa este Coluro se llama de los equinocios, por cortar la ecliptica por aquellos lugares, o puntos. El otro se llama Coluro de los Solisticios, porq̃ passando por el medio igualmente del vno y otro puntos sobredichos de los equinocios, en aquella mitad corta la ecliptica en los principios del signo de ♋ y de ♑. Y esta es la causa porque estos dos Coluros diuiden el Zodiaco en quatro partes iguales juntamente con la equinocial. Llamase este segundo Coluro. Solisticial, porq̃ quando el Sol passa por estos dos puntos de la ecliptica, que estan en el Signo de ♋ y ♑. se hazē los Solisticios, porque parece estarse el Sol, y detenerse en ellos de su proprio mouimiento, puesto que aunque parece tardarse ò detenerse, luego que llega al punto de la linea que es su termino, rebuelue a tras sin detenimiento alguno: y esto acontece assi en el dia mas breue del año como en el dia mayor, lo qual es causa de llamarse Coluros, ò lineas de los Solisticios.

Coluros de los Solsticios.

Mientras toda la machina del Mundo, se rebuelue con mouimiento propio diurno desde el Oriente hazia el Occidente, se descriuen y señalan los 4 menores Circulos: los dos de estos que passan por los Polos del Zodiaco, se llaman comunmente Circulos de los Polos, y los otros dos que passan por los dos puntos de los Solisticios q̃ tocan en los principios de ♋ y ♑ donde el Coluro corta a la Ecliptica, se llaman Circulos ò Tropicos de ♋ y de ♑. Y assi cada vno de los circulos toma el nombre de la vezindad del Polo, ò Signo: como el circulo Artico, circulo Antartico, Tropico, de ♋, Tropico de ♑: porque estos circulos ò tropicos tocan la ecliptica en el primero minuto de estos Signos, y estando el Sol en estos puntos, se causan los dias mayores y menores del año. Estos 8. circulos, no solo se consideran en los cielos, sino tambiē en la tierra, como se verà en los Mapas, y otros instrumentos de Geographia.

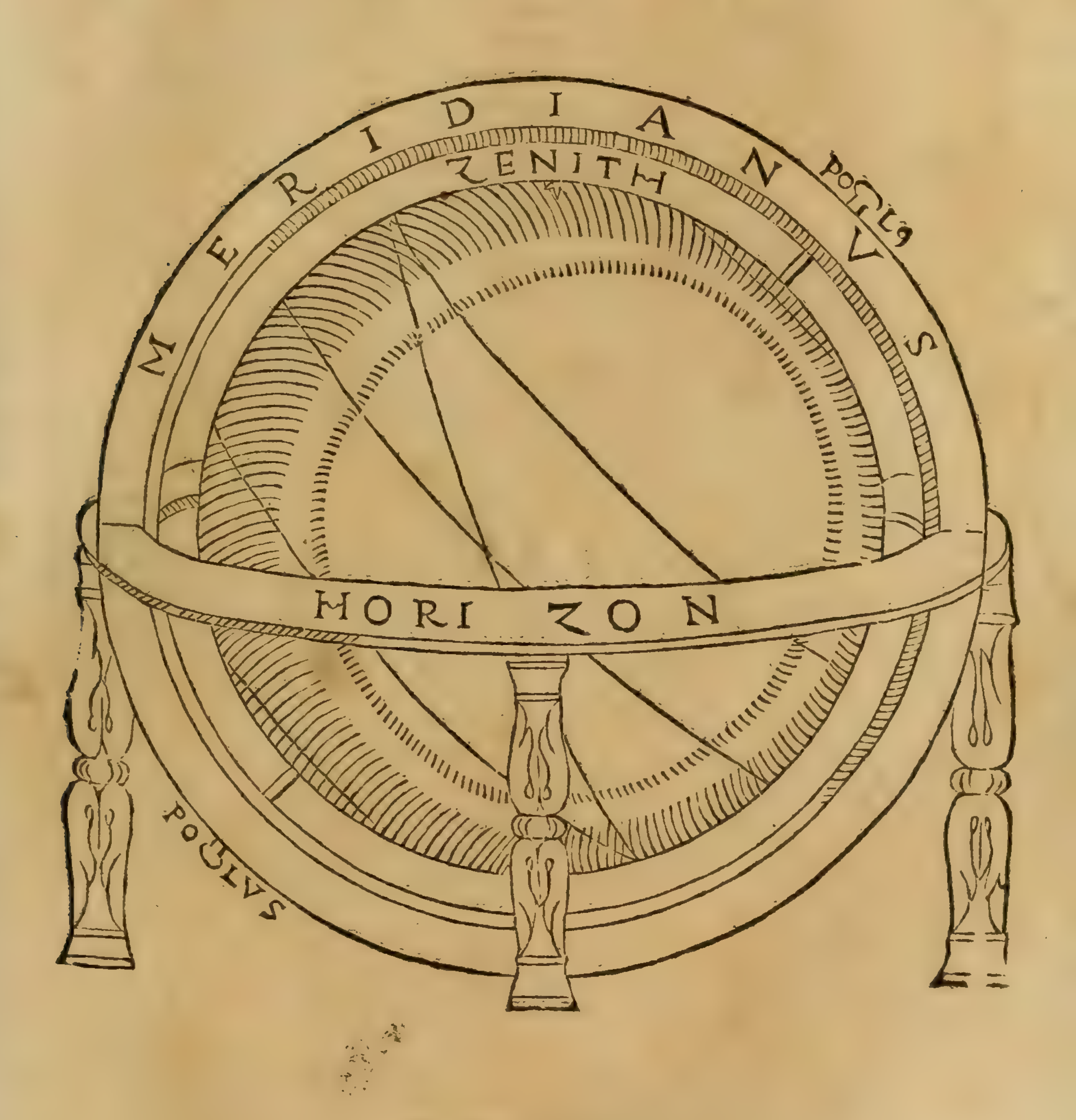
Circulos de los Polos.

DEL ORIZONTE MERIDIANO y Zenit. Cap. 4.



OTROS dos circulos mayores tenemos que nos ponen delante los ojos innumerables circulos considerados en todo el mundo, que son tantos quantos son los hombres, tierras, lugares, sitios, y particulas: los quales se llaman Horizontes, y Meridianos

FIGVRA DEL HORIZONTE
Meridiano, y Zenit.



Benditas sean las obras
que tu Señor fabricaste
y tu que las ordenaste.
Dani. 3. c.

dianos,y para entenderlos,conuiene cõsiderar enel cielo vn cierto pun
Zenit que es? to derecho de nuestra cabeça llamado Zenit,a quien tambien llamaron
los Astronomos Vertex capitis:que si del centro dela tierra se imagina
salir vna linea guiada derechamente por la coronilla de qualquier cabe
ça,o particula:que su extremo toque y haga este punto en el cielo,aquel
puncto ò parte extrema dela linea se llama Zenit,y su opuesto enel otro
Nadir que es? emispherio se llama Nadir,y assi hasta la menor particula de todas las
cosas tiene su Zenit y su Nadir. Pues si vna linea se descriuiesse al rede
dor del mundo,distando igualmente en todas sus partes desde este pun
to Zenit(como puesto el vn pie del compas en este dicho punto y seña
lando con el otro la circunferencia,segun lo vemos por las cumbres de
la tierra,en aquella linea entre cielo y tierra, de tal modo que diuida la
Orizonte. Sphera del mundo en dos iguales partes)esta se llama Orizonte,porque
difine,y diuide aquella parte del cielo que podemos ver, cuyo es aquel
Zenit,de quien dista igualmente esta linea que llamamos Orizonte, di-
uidiendolo de aquello que no vemos del otro Emispherio. Y assi otros
lo llamaron Gyrus hemispherij,es a saber,buelta del Emispherio, mas
los latinos le llaman finidor,porque fenece alli la vista. Pero si la otra li
nea la guiares por los Polos del mundo,q̃ vaya del vn Polo al otro Polo
y passe por el mesmo pũto Zenit aquella linea se llama Meridional por
que el Sol quando llega,y toca en aquella linea, que se descriue ó finxe
en aq̃lla parte del cielo,q̃ es cõsiderada de aquel cuyo es el Zenit,alli le
sera medio dia,y quãdo està en su opuesto q̃ toque à su Nadir le será me
dia noche,por lo qual parecen ser tãtos los Meridianos quantos son los
Orizõtes,y quãtos son los pũtos Zenit,los quales tres siẽpre andan jũ
tos,y no vno sin los otros,lo qual todo veràs enla precedente figura,y
si mas desseas saber cõsideralo dicho cõ lo q̃ se sigue. ☞ Por q̃ delas
A dichas lineas ay mucha necessidad para algunos vsos muy prouechosos
de esta obra, pareciome añadir aqui el siguiẽte instrumẽto entre otros
algunos,q̃ al proposito desta,y otras materias,que enesta obra se cõtie
ne,se pòdran en sus lugares,para mayor claridad della. Digo pues,q̃ el
Zenit,como està dicho,siẽpre dista igualmẽte del Orizonte 90. grad.
por todas partes,y esta es la razon porque lo llaman Polo del Orizon-
te,porque todo el Orbe se distribuye en 360.grados,segũ queda dicho,
los quales,se reparten en quatro quartas,que cada vna de ellas contiene
90. grados,y porque el Orizonte diuide el Orbe por mitad en dos igua
les partes,que es aquello que vemos delo que no vemos:luego estando
el Zenit en medio del Orizonte como Polo suyo, claro es que a todas
partes dista igualmente los dichos 90.grad.no auiendo impedimento,
que estorue la vista. Y es de notar, que quando este Zenit,o aquel cuyo
es,se va apartando de la equinocial hazia qualquiera de los Polos,tan-

OTRA FIGVRA DEL ORIZONTE Meridiano y Zenit.



Ô alteza de riquezas,
del saber y ser diuino
tan sin rastro ni camino.

Rom. II. c.

to hazia aquella parte se estiende el Orizonte, y otro tanto se eleua aquel Polo, y se encubre el otro, y la latitud se acrecienta; porque esso es latitud, lo que ay dela equinocial a qualquiera delos Polos, y ansi en el tomar de las alturas, esso se entiende por latitud, que por eleuacion de Polo, porque tanto como se acrecienta la latitud apartãdose de la equinocial, tanto se eleua aquel Polo, y tanto quanto a ella se llega, tanto el Polo se abaxa, segũ por el precedente instrumẽto lo veras, cuyo vso es claro, pues la rueda mouible, lleua escritas sus partes y en la fixa el circulo exterior que va con numeros de 10. en 10. con los puntos negros y blancos son los grados delas quatro quartas q̃ ay desde la equinocial hasta los Polos como alli se verá. Y es de aduertir que aquellos que tienen su Zenit en la linea equinocial, de modo que la linea del Orizonte passe por los dos Polos haziendo en ambos angulos rectos Spherales, estos tales tienen el Orizõte natural en Sphera recta, y este no se puede variar, pero aquellos que tienen su Zenit a vn lado de la equinocial como en el grado 40. ó en otro, de tal modo que alvno delos Polos le tenga leuantado, y al otro cubierto, estos tienen el Orizõte oblico por estar en Sphera oblica, porque su Orizonte corta la equinocial en angulos oblicos ó tortuosos y no rectos, y este tal es variable, y se llama Orizonte artificial.

DIVISION DE LO INTRINSECO DE la Sphera, enel qual se trata del Cielo Empireo, y de los otros cielos. Cap. 5.



Onocida en alguna manera la Sphera del mundo, en lo extrinseco, conuiene tratemos de lo interior della, lo qual nos muestra la figura que en este capitulo pondremos, aunque imperfectamẽte, pues ninguna figura en plano se podrà hallar que muestre esto en toda perfecion. Finjamos pues que el mundo se puede cortar por medio en dos partes iguales, como se corta vna naranja, vn gueuo, ò vna cebolla, y que la vna de estas dos partes es el medio mundo, y esta parte por dõde se corta imaginada en lo agro, ó en la yema del gueuo es lo interior, la qual parte nos pone ante los ojos dos materias, vna elemental imaginada en lo agro y otra celestial imaginada en la caxcara: la elemental se distribuye en quatro partes, es a saber, en tierra, agua, ayre, y fuego: segun tratamos en el primero capitulo, mas la celestial diuidese en onze cielos, los quales son distribuydos en tal forma, que el superior, contiene, y abraça a su inferior que està mas baxo de si, y este abraça y comprehẽde al otro

Diuision del orbe.

Diuision delos Elemẽtos.

Los cielos son 11.

otro ſu inferior mas propinquo, y aquel al otro, y el otro al otro, de tal forma, que lo concabo y gueco del ſuperior comprehende y abraça al inferior por lo conuexo ò corcoba q̃ encaxa en lo gueco del ſuperior, en la manera que vemos los caſcos de vna cebolla, ó en vn gueuo la caſcara cõtiene, y abraça a la clara, y la clara à la yema, y aſsi en lo demas ſegun ſe vera en la figura, los quales ſe contienen por el orden y ſegun eſtos verſicos ruſticos. *Diſtribucion delos cielos.*

Luna, Mercurio, Venus,
Sol, Mars, Iupiq;, Saturno.

De tal modo ſe componen y abraçan que el orbe de la Luna que es el mas inferior, con ſu concabo comprehende y abraça la parte elemental de el mundo, y la parte conuexa de la Luna es comprehendida de la parte concaua de el orbe de Mercurio, y el tercero orbe que es de Venus comprehende al de Mercurio, y el quarto orbe que es el del Sol comprehende al de Venus, y el de Marte al del Sol y el de Iupiter al de Marte, y el de Saturno al de Iupiter, y el octauo llamado el firmamento (en el qual eſtan las Eſtrellas fuera de las ſiete dichas) abraça al de Saturno, y eſte es comprehendido dela 9. Sphera, y la 9. dela decima, y eſta decima es comprehendida del Cielo Empireo en el qual ſe entiende eſtar los bienauenturados. Eſto aſsi diſpueſto para mayor claridad conuiene digamos algo de cada vno dellos, y lo primero trataremos del cielo Empireo. *Cielo Empireo.*

Aſsi pues como delas ſciencias la primera y vltima ſon conocidas por fee y opinion, como ſon la Gramatica, y Theologia; aſsi los lugares primero y vltimo de eſte mundo como partes extremas ſon el Cielo Empireo, y el infierno: que con fee, y opiniõ ſon tenidos: las demas partes del mũdo por diſcurſo, razõ, y mouimiẽto, ó por el ſentido ſon manifieſtas y entẽdidas. En lo q̃ toca al Cielo Empireo ſepamos primero ſi lo ay, y q̃ coſa es, y en que forma, y el fin para que fue criado? lo qual nunca alcançaron los Philoſophos. Sſtrabon, Beda, y Baſilio, afirman auer Cielo Empireo, y eſtos dizen que ſe halla y lo ay: las palabras de Strabon ſobre aquello del Geneſis ſon. En el principio crio Dios el cielo y la tierra, el cielo llamò, no firmamento viſible, ſino Empireo. Dize ſe que eſte cielo eſtà lleno de Angeles no de henchimiento corporal, ni como el anima hinche, y ocupa el cuerpo, ſino lleno de gracia cõhermoſura proporcionada a las ſillas, eſtancia, y morada, de aquella patria de vida eterna, que por el ſaber de Dios alli fueron criadas, de tal modo que ninguna ay vazia, ſino cada vna abitada del Angel a ella proporcionado digno de aquella gloria y bienauenturança, el qual mediante la aplicacion de ſu virtud ocupa el tal lugar. Sancto Thomas tambien dize del Cielo Empireo, qualquiera coſa q̃ de los cielos conocemos, por *Sentencia de Strabon.* *Morada de los Angeles.*

viſta

vista ó por mouimiento lo entẽdemos,mas el Cielo Empireo ni se manifiesta por vista ni por mouimiento sino por fee,y opinion. Damasceno lo difine diziendo,que es cosa que contiene criaturas invisibles,y visibles,y por esto dizen los Theologos,q̃ alli està Christo nuestro Redemptor segũ su naturaleza humana,difinitiue,ò circunscriptiue, pues en quanto Dios no tiene lugar determinado,por estar en todaparte del mundo. Què sea,y para que aya sido criado de Dios,este cielo, dize

Alberto Magno. lo Alberto Magno por estas palabras. Diremos con los Sanctos, y con ellos deuemos creer,que ay Cielo Empireo,porque ellos mas q̃ otros conocieron a Dios Padre Celestial,porque el Cielo Empireo es verdadero cuerpo y lugar donde estan,y morã los Sanctos Angeles, y las animas bienauenturadas delos justos no circunscriptiue como materia,sino difinitiue como forma ò sustancia: del qual cielo dize Christo nuestro Señor. Vi á Satanas como rayo q̃ caia del cielo. Llamase Empireo cõ luz,y resplandor como de fuego,no por calor,mas por la claridad y resplandor que tiene,y por esto creemos estar lleno de Ange-

D Thom. *Basilio.* les. Tambien dize Sancto Tomas que este diuino cielo fue ordenado y hecho para la gloria de los escogidos,lo qual confirma Basilio enel lib. 2. del Examerõ cõ estas palabras. Como los dañados demonios estan apartados en las tinieblas de lo hondo y profundo del abismo: assi los justos que deuen ser remunerados por sus dignas obras, seran colocados,y puestos en aquellas moradas de gloria,quietud y claridad q̃ està

A fuera del mũdo,(es a saber) enel Cielo Empireo. Lo qual cõfirma

Psam. 43. el Propheta en el Psalm. 43. diziendo bienauenturados los q̃ moran en tu casa Señor,que por los siglos de los siglos te loaràn. De aqueste lu-

S *Augustin.* gar dize Sant Augustin què en el ay vna consonancia sin alguna discordia,ay paz,quietud,alegria,seguridad,resplandor,sin nublados ni obscuridad,no como el de este Sol,pero tan claro quanto felice y dichoso pues es alumbrado del Sol de Iusticia,alli no ay noche ni tinieblas,frio

D scripciõ de el cielo Empireo. ni disgusto,ardor ni adustion,mas ay templança infinita qual ni el ojo lo vio ni el oydo lo oyò,ni al coraçon del hombre llego,sino de aquellos que son dignos de gozarlo,cuyos nombres estã escritos enel libro dela vida,ni ay vejez,enfermedad,temor ni tristeza: mas alli estan varones perfetos de la edad de Christo nuestro Redemptor. Y esto baste de lo mucho que ay que dezir sobre este lugar.

Sphera. 10. La 10. Sphera ò cielo llamado primer mobil, està colocado y puesto bajo del Cielo Empireo,el qual se mueue al rededor,o circularmente con mouimiẽto velocissimo desde el Oriente hazia el Ocidente,haziendo su curso y buelta en vn dia,y con esta velocidad de mouimiento naturalmente arrebata y lleua tras de si a los otros cielos sus inferiores y à el sujetos aficionandolos,y con su virtud y naturaleza atrayen-

dolos

dolos a su mesmo curso y mouimiento, y enel no se halla estrella, ni señal alguna para por ella ser conocido, mas infiriendo, se entiende que ay este cielo rastreando con razones y discurso, y prueuase desta manera. El octauo cielo que los antiguos llamaron firmamento ò cielo estrellado, tiene tres mouimientos. El primero es desde Oriente hazia Occidente. El 2 al contrario desde el Occidente hazia el Oriente, y el 3. hazia los dos Polos, al qual llamā dela Trepidacion ò del Acceso y Receso: de suerte que vna vez se mueue hazia el vn Polo, y otra hazia el otro, y como cada vno delos cielos no tenga mas de vn mouimiento propio, de aqui se sigue que los otros dos son adquiridos y accidentales, es de saber que el 8. cielo accidentalmente tiene aquellos dos mouimientos, que qualquiera de los otros dos cielos superiores tiene, porque el suyo propio es el dela trepidacion: y por esta razon los modernos Astronomos inuentaron la 9. y 10. Sphera, y a la 10 llamaron primer mobil puestoque los antiguos pensarō ser la 9. Sphera, segun muchos afirman, en especial Ciceron en el sueño de Scipion. Con que fuerça se mueue este cielo dezimos con los Theologos, que todos los cielos se mueuen con el ministerio de los Angeles: Pero à cada cielo mueue vn Angel ò inteligencia, de donde se entiende quanta, y quan grande sea la virtud del Angel que tan grande cielo puede mouer: que su grandeza es tanta que a penas el humano entendimiento lo puede comprehender. De aqui se colige, que si todos los hombres que fueron, son, y seran, ayudandose de todos los animales quisieran mouer la tierra de su lugar, no pudieran: y que pueda vn solo Angel ò inteligencia, mouer vn 10. cielo; que sobrepuja millares de millares de vezes la tierra? que casi no se puede imaginar; y si esto haze vn Angel, que haran muchos Angeles, y muchos millares de Angeles q̃ ay enel cielo? y que hara Dios que todo lo crio, y todo lo puede? Esto pues pertenece a nuestra memoria y a la inteligēcia deste grā libro escrito cō estas letras, y solo proponemos esta manera de leer en este libro d̃l mūdo, para aficionar los animos d̃los hōbres y leuātarlos a rastrear cosas tā altas, illustres y grādiosas d̃la omnipotēcia de Dios.

Discurso que ay 10 y 6 cielos.

El Cielo 8. tiene 3 mouimientos.

Ciceron en el sueño de Scipiō

Lo Cielos son mouidos conel ministerio de los Angeles.

La 9. Sphera està inclusa y abraçada dela 10. la qual no tiene Estrella, ni señal, y mueuese con dos mouimientos, el vno con el rapto, y violento, que accidentalmente recibe del primer mobil, o decimo cielo, que es de Oriente hazia Occidente en espacio de 24. oras, y otro al contrario q̃ es propio mouimiento suyo de Occidente hazia el Oriēte, y anda casi vn grado en espacio de cien años: tanta es la violencia y fuerça deste cielo, que assi como la 10. Sphera con su fuerça lleua tras de si a su curso y mouimiento a los otros cielos inferiores, assi este 9. cielo tambien atrae, aficiona y fuerça a los otros sus inferiores à traerlos tras de si, a que sigan su curso y mouimiento.

La 9 Sphera.

La 8. Sphera està situada y puesta bajo dela 9. y (como diximos) no

La 8 Sphera.

B solo

solo se mueue al mouimiẽto y curso dela 10.y.9.Sphera,sino tambien ella de por si tiene otro tercero mouimiẽto suyo propio,el qual se llama dela trepidaciõ,o del Acceso y Receso,y este mouimiẽto,si yo dixesse,aun no ser biẽ entẽdido,no creo mẽtiria enello:y esta verdad podrà ser la demostremos en otro lugar cõ euidentes razones:agora bastarà declararlo con autoridades y opiniones de otros auctores. Para mayor claridad es de notar,q̃ aquellos ocho circulos q̃ al principio declaramos enel 1.cap. no solo se cõsiderã estar situados y fixos perpetuamẽte enlos mesmos lugares en el 10.cielo,sino tambien en el 9. de tal modo,q̃ por el mouimiẽto del nono cielo q̃ haze hazia el Oriente desde el Occidẽte los lugares q̃ diximos ser puntos equinociales,y solsticiales,en qualesquiera cien años se allegan hazia el Oriente, y de estos lugares se apartan,receden ò preceden los que son y estan en la 10.Sphera. Delo qual se sigue,que aquel espacio que ay d̃ por medio, entre aquel equinocio ò punto equinocial dela 10.Sphera,y este dela 9.q̃ es el mesmo con el dela 8.Sphera,pues le trae y arrebata tras de si a su curso y mouimiento,segun diximos,á esto tal llaman los Astronomos precessio equinoctiorum,que es tanto como anteposicion de los equinoctios,y en la 8.Sphera no solo acontece esta mudança de estos circulos sino aun otra, que menos parece que se haze en 1400 años y 21 minutos de la parte Boreal hazia la Austral,o medio dia. En tiempo de Phtolomeo q̃ fue a los 140 años del Nacimiẽto de Iesu Christo nuestro Señor,la mayor declinaciõ del Sol fue de 23.grados y 51.minut. Pero en estos nuestros tiempos segun Copernico y otros authores lo obseruaron,son 23.grad.y 28.min. La qual variedad dizen que acontece y prouiene por el mouimiento dela trepidacion,porque los tropicos que son la linea de ♋. y ♑.van allegandose poco a poco cada dia mas hazia la equinocial,y quieren dezir que en breue comẽçaran,o ya comiençan a retroceder y apartarse boluiendo hazia atras.

Doctrina dela trepidacion.

Que cosa sea precessio equinoctiorum.

El mouimiento dela trepidacion.

La mayor declinacion de el Sol en estos tiẽpos son de 23 grad. y 28.m.

A

Otros significan y dan a entender este mouimiento de la trepidaciõ de otra manera,que por ser esta materia tã dificultosa determine añadirlo aqui para su mayor claridad,porq̃ vnos lo entiẽdẽ mejor enesta forma,y otros enesotra,y cada vno escogera lo q̃ mejor le estuuiere.

Ya pues entendidos los mouimiẽtos dela 8.Sphera por razõ de sus superiores,que le fuerçan y compelen por naturaleza à corresponder los:el propio suyo es este que dizẽ dela Trepidacion ò Accesso y Recesso,el qual no se haze sobre los Polos del Zodiaco, ni sobre los Polos de la equinocial que son Polos del mundo, ni derechamente de el Oriente hazia el Occidente,ni al contrario de Occidẽte hazia el Oriẽte sino sobre los puntos dichos de los equinocios q̃ se señalan en los principios de Aries y d̃ Libra enla 9.Sphera,q̃ enla figura siguiẽte son los pũtos.A.C.Y estos principios de Aries y Libra dela 9.Sphera que dã por cẽtros delos circulos peq̃ños,y qualquiera destos dos puntos

Declaraciõ de la trepidacion en modo Mathematico.

de

de ♈.y ♎.dela 8.Sphera,o ambos juntamẽte,cũplen esta buelta q̃ dan estos pequeños circulos en 7000.años mouiendose siempre regularmente,y segũ esto en 20.años andan casi vn grado de los 360. en que se diuidẽ estos paruos circulos como en caso que el pũto.H. se mouiesse por.G.y viniesse en.F. el punto.M.se moueria por.L.y vẽdria en.K.y entonces aurian andado la mitad desus pequeños circulos,y prosiguiẽdo deste modo boluerian al lugar dõde primero estuvierõ en tiẽpo de 7000.años:y deste mouimiẽto prouiene que la ecliptica dela 8.Sphera no estè siẽpre debaxo de la ecliptica de la 9. Sphera,segũ que lo està la dela 9.debaxo dela 10 . porque quãdo se mouierẽ los principios de ♈.y ♎.dela 8.Sphera en sus paruos circulos,hazia la parte Septentrional ó hazia la Austral, apartãdose de los principios de ♈.y ♎.dela 9.Sphera,entõces la ecliptica dela 8 Sphera intersecara ó cortarà la ecliptica dela 9.en los principios de ♋.y ♑.dela 9.Sphera.Empero quãdo los principios de ♈ y ♎ dela 8.fueren en los contactos delos paruos circulos, cõ la ecliptica dela 9.entonces la ecliptica dela 8.Sphera,derechamẽte estarà debaxo dela ecliptica d̃la 9.y 10.como en caso que la ecliptica dela 9.sea A.B.C.D.y elPolo Septentrional della sea G.el principio de ♈ de la 9.sea.A.y el principio de ♎ sea C.y el principio ò punto de ♋. sea.B.y el de ♑.sea.D.y el paruo circulo, que descriue el principio d̃la 8.Sphera,sea.F.G.H.I.y el d̃ ♎ sea.K.L.M.N. Nota pues q̃ quãdo el principio de ♈ dela 8.estuviere enla circunferẽcia desu paruo circulo en puncto.F.entonces intersecará la ecliptica de la 8. Sphera à la ecliptica dela 9.enel principio de ♋ en pũto.B. y passara por el punto de ♎ K.y cortarà otravez a la misma ecliptica delà 9. en la parte opuesta a ♋ (es a saber) enprincipio de ♑ en el pũto D.y el polo desta ecliptica será entonces punto. P. y lo mesmo será quãdo el punto de ♈ viniere en . H. porque entonces està la cortadura de ♋ enel mesmo pũto B.y la de ♑ en pũto D. y la ecliptica passa por ♎ en pũto M.y suPolo entõces es en S.Mas quãdo el principio de ♈ viniere en pũto G.ò en pũto L.entõces la ecliptica dela 8.Sphera ỹ d̃la 9.y 10.son vna misma,y tienẽ vn mesmo Polo,otros tienẽ otras opiniones,pero esto ès lo mejor y mas cierto eneste exẽplo,y cõ este dicho mouimiẽto se verà claramẽte como las estrellas nos parece vnasvezes directas,y otras retrògradas,y otras stationarias.Aquello de Ptholomeo q̃ hallo cõparando los lugares q̃ tenian en su tiẽpo,cõ los q̃ teniã en tiẽpo de otros Astrologos passados auerse mouido en cada 100 años vn grado,y q̃ despues otros hallarõ en cada 60 años auerse mouido vn grado,la causa desta diferẽcia dirẽ q̃ fue q̃ nos las verificarõ quãdo parecia directas ò velozes,y assi hallarõ en 60.años mouerse 1.gra.otros las verificarõ siẽdo directas y tardas en su mouimiẽto,y assi dixerõ q̃ se mouiã hazia el Oriente

y q̃ andauan en 100.años vn grado, otros verificarõ sus mouimientos en tiẽpo q̃ era retrogradas, y assi dixerõ q̃ su mouimiẽto era hazia el Occidẽte, y assi lo dicho es mas verisimil. Pues todas las Estrellas fuera delas 7. Planetas estan fixas en este 8. cielo, cõuiene q̃ en alguna manera aqui las cõtemos puesto q̃ ninguno las puede cõtar fuera de aquel q̃ las crio: pero porq̃ dixe en alguna manera, algunos procurarõ contarlas, especial aquellas q̃ a la vista aparecen q̃ son 1022. Y estas todas no son de vna magnitud ni naturaleza, porq̃ vnas son mayores que otras segũ parecen a nuestra vista, y algunas parecen a alguno delos Planetas, y otras de diferẽtes colores por lo qual, a cada vna dieron su naturaleza y magnitud, diferẽciandolas en 6. ordenes d̃ grãdeza. A las 15. dellas llamarõ de primera magnitud a las 45 dela segũda magnitud por ser menores q̃ las 15. dichas, 208. nõbrarõ de tercera magnitud, y 474. dela quarta magnitud, y 217 señalarõ de la 5. y dela 6. señalarõ 49. y nebulosas, o turbias señalarõ 5. obscuras 9: q̃ todas puestas en numero hazẽ 1022. y pa q̃ los Astronomos pudiessen hablar y cõferir dellas, fue necessario ponerles nõbres para por los nõbres diuidir vnas de otras, porq̃ tratãdo dellas en particular, no vuiesse confusion. Quanto a lo primero (segũ queda dicho) el Zodiaco lo diuidierõ en 12. partes iguales, y a cada parte pusierõ su nõbre, y como cada parte tẽga muchas Estrellas, por esso las pintarõ y señalarõ en forma y figuras de animales, a lasquales pusieron sus nõbres repartidas por toda la figura, de tal manera, q̃ vna de las Estrellas q̃ cõponen y forma esta figura de animal, està en la cabeça en tal parte, otra en la cola, otra ẽ los pies, tãtas enel ombro, y otras en otras partes, y cõ este ordẽ nõbraron y dierõ a conocer todas las Estrellas, y fue cõ tanto acuerdo y artificio q̃ las Estrellas d̃l cielo q̃ forma el tal animal, parece q̃ su influencia corresponde a la naturaleza y condiciõ del animal terrestre a quiẽ fue assemejado. Assi como el signo primero del Zodiaco es Aries entendido por esta cifra ♈. el qual se compone de 13. Estrellas, las 6. delas quales son mayores y mas claras q̃ las otras, las dos dellas q̃ son de 3. magnitud estan en el cuerno delantero, y tres dela quarta magnitud estan en la cola, y otras enel pie derecho dela mesma magnitud, paraque poresta orden y cuenta puedan hablar los Astronomos mas biẽ dellas, y darse á entender especial de aquellas que son conocidas y notadas delos hombres, estos signos ó imagenes del cielo son 48. en el Zodiaco ay 12. en la parte Setentrional ay 21. y en la austral 15. que todas hazen 48. delas quales trataremos mas difusamente enel libro 5. El Orbe ó cielo de Saturno està puesto y colocado baxo d̃la 8. Sphera, enel q̃l ay sola vna estrella cifrada assi. ♄. Y por esta estrella es conocido este cielo la q̃l se llama de Saturno, este cielo no solo tiene los mouimietos dela decima, nona, y octaua Shera, pero otroquarto suyo pro-

Numero de las Estrellas.

Magnitud de las estrellas.

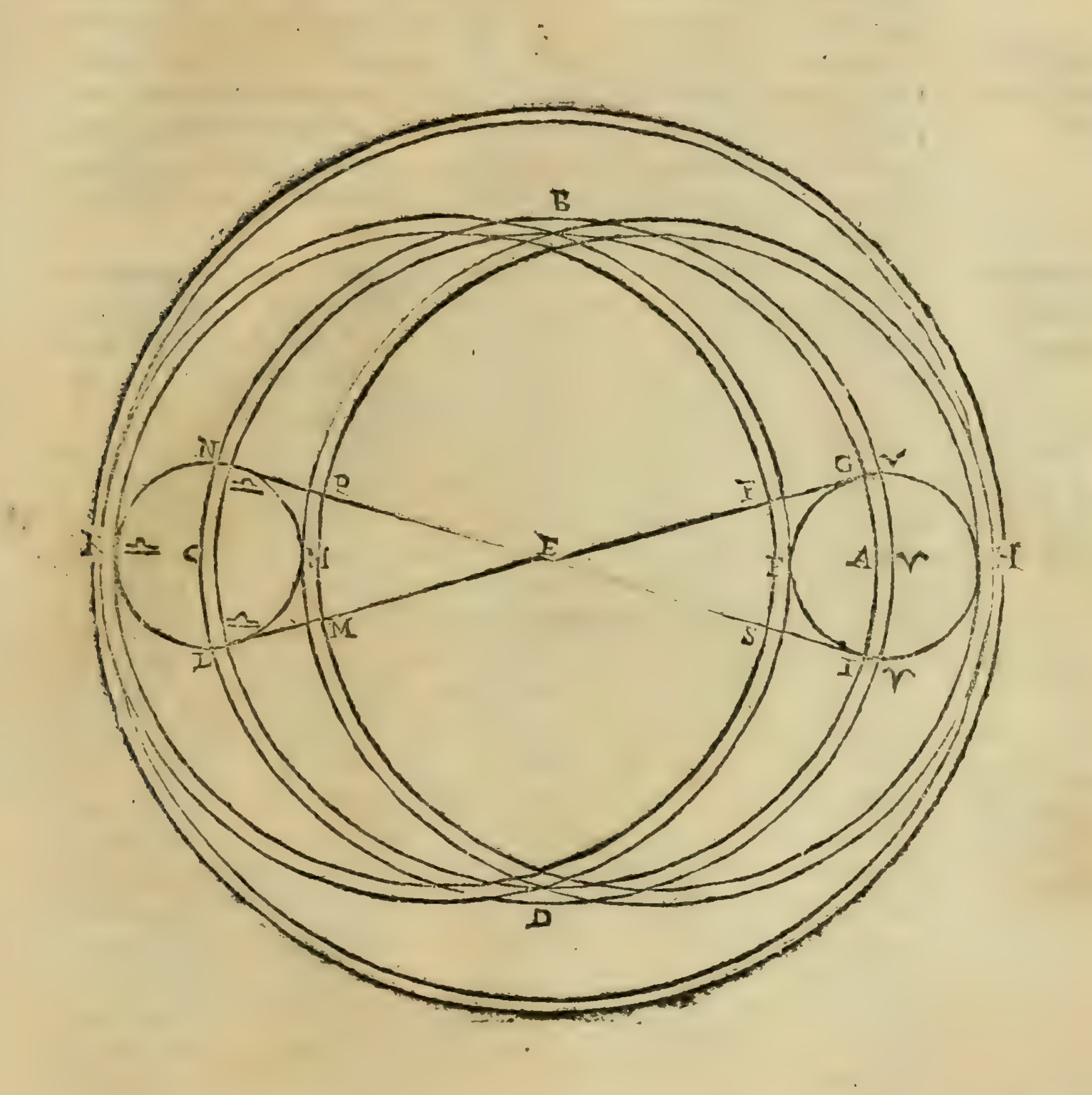
El Zodiaco se diuide en 12. signos.

Repartimiento de las estrellas en sus imagenes.

Las imagenes del cielo son 48 Enla parte setentrional 21 En la meridional son 15 En el Zodiaco 12.

Saturno en 30 años da buelta al Zodiaco.

FIGVRA DE LA TREPIDACION



☞ Los Cielos cuentan la gloria del Señor, y el firmamento ſus marauillas ſin cuento.

Pſalm. 8.

propio q̃ gira y rebuelue caminãdo del Occidẽte hazia el Oriẽte,el qual en casi 30 años anda todo el Zodiaco. Digo casi,porq̃ eneste tratado no nõbramos minutos aunq̃ se deuiá señalar por q̃ enlas tablas Ephemerides delos mouimiẽtos se muestra y declara muy al justo.

Iupiter cumple su curso en 12 años.

El cielo ò Sphera de Iupiter esta colocada,y puesta baxo del cielo de Saturno y baxo del Zodiaco , en 12. años concluye su curso y propia reuolucion caminando desde el Occidente hazia el Oriente: demas de lo qual se mueue con los mouimientos del cielo de Saturno fuera del suyo propio,y señalase con este caracter ♃. La Estrella que tiene es llamada Iupiter.

Marte, en dos años casi cumple su curso.

El Orbe ò cielo de Marte està baxo del de Iupiter,y mueuese como se mueue el de Saturno,con los 3. mouimiẽtos de los superiores y mas el suyo propio q̃ haze quarto mouimiẽto,caminãdo desde el Occidẽte hazia el Oriẽte;casi en dos años cõcluye su buelta,y tiene sola vna Estrella que se dize Marte,significada coneste caracter ♂.

Sol cũple su curso en 365 dias y quasi quarta parte de vn dia

El cielo del Sol està baxo de el cielo de Marte , el qual se mueue con los dichos 3. mouimientos segũ los de arriba,y mas el suyo propio,el qual es de Occidente hazia el Oriẽte,y fenece su curso por espacio de 365. dias,y casi vna quarta parte de vn dia , del qual mouimiẽto q̃ haze baxo del Zodiaco,dizẽ todos q̃ fue dicho y deduzido el año,porq̃ parece rodearlo el Sol en este tiẽpo , y cercarlo como vn anillo al dedo,y eneste tiempo,assi Venus q̃ su cielo està baxo de este cielo del Sol,como Mercurio q̃ està baxo del de Venus,se mueuen juntamente con el Sol baxo del Zodiaco y sus Estrellas,se entiẽden por estas cifras Sol ☉ Venus ♀ Mercurio ☿.

Año de donde fue deduzido.

Venus y Mercurio se rebueluen con el Sol.

Reuoluciõ de la Luna.

El cielo dela Luna cũple su curso y reuoluciõ en vn mes Lunar de 27. dias 8. oras y 43. minutos, q̃ es lo q̃ el Sol rodea en vn año. Baxo dela Luna prueuã los philosophos, q̃ està el elemẽto del fuego,y baxo d̃l fuego,sabemos todos como està el ayre,y baxo d̃l ayre està el agua y tierra segũ lo vemos,los q̃les se cõprehẽdẽ en vn solo orbe.

Consideraciõ de las cosas terrenas.

Quien es por vẽtura el q̃ no á visto y cõsiderado quãta diuersidad de aues buela por el ayre segũ la diuersidad delas inclinaciones d̃los hõbres para su sustẽto seruicio y regalo? quãto genero y diuersidad de peces por el agua? quãta variedad de animales por la tierra? q̃ de arboles,frutas,yeruas,flores,la virtud y propriedad delas piedras y metales? quanta diferencia y diuersidad de aguas dulces,amargas,calidas,y frias,variedad de tierras,prouincias,y minerales , todo para el hõbre? Con razon pues deue el hõbre cõsiderar las obras del criador,pues en tanto Dios le estima y tiene, q̃ todas estas cosas crio cõ otras muchas medicinales,y frutuosas para su sustẽto y cõseruaciõ.

Ciceron.

Ceguedad de el hombre.

Pero tal es el hõbre(como dize y afirma Ciceron) q̃ assi se arroja y abalança al vso destas cosas y a su libertad y apetito q̃ no solo dexa de cõsiderarlas,pero tã ciego vsa dellas como si entre el y las bestias no vuiesse diferẽcia.

DIVI

DIVISION DE LO INTRINSECO del Mundo.



❧ Alçad los ojos al Cielo
mirad quien pudo criarlo,
y mouerlo y ſuſtentarlo.

Iſai. 40. c.

Ya pues auiendo baxado del Cielo Empireo y llegados a la tierra, conuiene subamos otra vez al cielo, para que con otro discurso leamos este libro del mundo con doctrina prouechosa pues es lo que nos conuiene y mas deuemos procurar.

Lo primero, deuemos aduertir como salimos y baxamos del seño del Padre omnipotente á esta tierra caduca y perecedera y despues por la gracia y Redempcion de Iesu Christo nuestro Saluador y por nuestras buenas obras auemos de boluer al Cielo Empireo donde diximos estar las sillas y morada que gozan para siempre los justos bienauenturados; y para subir á tal morada conuiene tener aquella escala que vio Iacob, por do baxauan y subian los Angeles de Dios (que no es otra cosa que la virtud de Dios) por la qual los bienauenturados spiritus adornados con la esperança, como baxaron del cielo, asi tambien viniendo en la tierra por la contemplació, Fee Esperança, y Caridad suban al cielo. Y con esto boluiendo á nuestro discurso rastreando, inquiramos lo primero, la grandeza de la tierra, y su naturaleza, para que despues subamos a contemplar cosas mas altas por alguna particular comparacion.

Consideracion

Sitio de la tierra.

La tierra es la mas graue y pesada de todos los elementos: por lo qual fue colocada y niuelada en el medio del mundo, y lo baxo y cétro de ella fue puesto en lo mas remoto y apartado del cielo Empireo, porque segun su naturaleza, asi diste su lugar y estancia: la qual es la mas vil y baxa y mas soez y desdichada de todas las cosas criadas, y por esso la mas espessa y apretada y menos luzida de todas las otras partes del mundo y de su naturaleza firme è immobible segun el Propheta enel Psalm. 103. (como en otra parte apuntamos) fundaste Señor la tierra sobre su stabilidad, de donde no se mudará para siempre, y aunque se mueue accidentalmente, no empero toda es leuantada en alto, pues naturalmente segun sus partes, está aquello fuera de su lugar con algun accidente, y naturalmēte buelue para su lugar.

Psalm 103

La tierra es fria y seca.

Su naturaleza de la tierra es fria y seca como todos dizen: su magnitud ò grandeza (segun varios doctores) es varia y diferente, y segun mi juyzio, aunque todos juzgan vna cosa, no todos vsan de vna misma medida, y por esso parece discordar los Autores, y asi pienso seguir la comun opinion, la qual parece ser la mas verisimil, y aun mas verdadera.

Distribucion de el orbe en 360. grad

El grado contiene 17 le. y ½ españolas

Digo pues que la tierra es distribuyda como el cielo en 360. partes que llaman Grados, y cada grado contiene 62. millas y ½ Italianas, las quales multiplicadas por los 360. grad. salē y suman 22500 millas, y tantos millares de passos tiene el orbe de la tierra en circuito por contener cada milla mil passos Si quisieres reduzir el grado á leguas Españolas, hallarás q̃ cada grado contiene 17 leguas y media

dia, multiplicalas con los 360. grad. que contiene el Orbe, y saldran 6300. leguas. Y que cosa mas curiosa puede el lector sacar ni dessear, que hallar esta verdad probada, y verificada en las Spheras y Mapas de doctissimos varones, si alli lo quisiere examinar, de dõde se sigue quãto sea su Semidiametro, y quãtos millares de passos ó leguas aya entre este lugar ó superficie dela tierra que los hombres pisan, y aquella parte que está en medio del mismo Globo de la tierra, y agua que es el centro: porque los Mathematicos enseñan que la circunferencia del cielo, assi se á y entiende con su diametro como 22: con. 7. de donde se sigue que su diametro del Orbe de la tierra y agua, sea 7159 millas y $\frac{1}{11}$ segun hallarás por regla de 3. diziẽdo, si 22 dan 7. que daran 22500. millas, que contiene la circunferencia del Orbe de la tierra? como arriba se dixo; sigue tu regla de Arismetica multiplicando el tercero numero con el segundo, y partiẽdo por el primero la multiplicacion como manda la regla de tres, y saldran en la particion las dichas 7159. millas y $\frac{1}{11}$ que es vn onzauo; comprehendiendo la regla del quebrado, y su mitad desto vendrá al Semidiametro que son 3579. millas y $\frac{6}{11}$ y si las quisieres conuertir en leguas Españolas, hallarás ser su diametro 2004 leguas y $\frac{6}{11}$ de legua, siguiendo la mesma regla diziendo. Si 22. dan 7. que daran 6300. leguas que contiene la dicha circunferencia dela tierra? y multiplicando el 3. numero cõ el 2. y partiendo aq̃lla multiplicaciõ por el primero, hallarás en la particiõ las dichas 2004. leguas y $\frac{6}{11}$ y la mitad dello por su semidiametro que seran 1002. leguas y $\frac{3}{11}$. Y de este modo sacarás las millas Italianas y leguas por su diametro y semidiametro Esto tenemos dela quãtidad y naturaleza d̃la tierra, y agua pues juntamẽte y en vna forma se miden. Pero la calidad del agua el mismo sentido juzga y conoce ser fria y humeda, y si se compara con la tierra no se que se tiene de Diuinidad pues de tanta claridad se muestra, y quan mas ligera es que la tierra, pues se hazen sus mouimientos con los dela Luna, y el Sol segun en su lugar se dirá: Dexemos ya su groseria, y apartandonos de lo imperfeto subamos y encaminemos nuestro curso y carrera hazia cosas mas excelentes y muy mas perfectas, aduirtiendo quãta diferencia, y perfecion hallamos en el primer passo de nuestra subida. Pero resta que digamos primero, dela quãtidad del agua. Que pues diremos della? porventura es mayor q̃ la tierra? Por cierto esta verdad no fue entendida por muchos años ni aun siglos, por nunca auer auido nauegacion á tan peregrinos y remotos lugares como se á intentado de poco tiempo aca, pero ya en estos tiempos todo se alcança, y sabe, pues el mar es tan nauegado, como la tierra andada. Alexandro Picolominio con claras razones muestra, aun a los ciegos que no tienen vista, ser mayor la quãtidad dela tierra, que no la del agua, el que fuere curioso y cõ-

El grad. contiene 17 leg. y $\frac{1}{2}$ españolas.

Regla para partir el Orbe.

Diametro del Orbe.

Semidiametro del Orbe.

El agua es fria y humida.

Alexandro Picolominio.

Mayor es la cãtidad de la tierra q̃ la del agua.

diciofo de eftas cofas y deffeare en efto tener mucha noticia lea aql tratado. Pero para que mejor fe entienda lo dicho y por dezir, vea cada vno y confidere la figura precedente de la diuifion intrinfeca del mundo que con ella abrirà camino en fu entendimiento para conocer y tener noticia defta machina del orbe, y conefto auiendo tratado dela tierra y agua, fubamos el paffo a tratar del ayre.

El ayre.

El ayre es caliente y vmido, fegun dizen, aunque refpecto de algunas partes tambien puede fer frio, y feco, y calidifsimo y vmidifsimo, fegun a todos confta, y es de tal fuerte fu naturaleza, que facilmẽte fe inclinan y aficionan los ayres no folo delos mouimientos, lumbre, è influencias de los Cielos fino aun fe mudan y preuierten de la tierra, agua, y fuego. Y con ellos fe alteran y transforman en fu qualidad, y aunque efto es afsi, el ayre es comun a todos los elementos, y efpecial parece mas, y fe mueftra en el agua y ayre, pues ellos a vezes claramente fe mudan y mezclan entre fi por la mayor parte de quien diremos adelante enel cap. 13. La region del ayre fe diuide en trespartes, la primera esla mas cercana à la tierra, la tercera es la mas conjunta ò contigua al fuego, y la. 2. parte es el medio de entre eftas dos partes: la primera parte y tercera fon calidas por diuerfas razones, la primera por la reflexion delos rayos del Sol, y efpecial de la Luna, y dela reflexion de los otros Planetas: la tercera parte porque eftà vezina contigua, y aun junta al elemento del fuego, de lo qual fe figue que principalmente en el Eftio cafi lo que ay de frefco ò frialdad en el ayre fe recibe en la media region, lo qual nos es argumento el granizo, lluvias, vientos, rocio, truenos, y toruellinos, y otros efectos en efta forma que fe caufan en el ayre, y no fon defte lugar. Demas defto el ayre fi fe compara por razon de fu claridad con las aguas, ferà tanta mas fu raridad quanto lo es el agua con la tierra, y mas clara y luzida, porque quanto mas nos apartamos de la tierra y fu centro, tanto mas nos allegamos a las cofas mas perfectas y efpirituales. De fu quantidad ninguna cofa cierta tenemos, aunque muchos dizen muchas cofas, y porque defte interualo que fe halla entre la tierra y la region del fuego diremos adelante bafte efto, pues el ayre con fus braços abraça, y fuftenta à la tierra, y agua. Y cõ efto fubamos mas a lo alto.

El ayre toma delas calidades del cielo y tierra.

El ayre es comũ à todos los elementos.

En tres partes fe diuide la regiõ del ayre.

El ayre toma calor de la vezindad del fuego.

El frefco del eftio prouiene de la media region del ayre y fuego.

Quãto mas nos apartamos de la tierra, mas nos allegamos a las cofas efpirituales.

De la quantidad del ayre no ay cofa cierta.

El fuego abraça, y comprehende al elemento del ayre, el qual es calido, y feco fin mas difputa ni argumentos. Enel qual aunque algunos dizen que biue la Salamandria, los varones doctos, y que biẽ entienden, concluyen, y tienen con mucho fundamento, fer fabula, o patraña. La raridad defte, afsi fe compara cõ la del ayre, como la del ayre con la del agua por fer fpiritu cafi futilifsimo, y como no cayga ò quepa en el entendimiento de el hombre, no fe dexa entender mientras eftà en fu lugar y region, fino lo tomamos material (como dizen)

El fuego es calido y feco.

Ventaja del fuego dela region a este nuestro imperfeto.

dizen)para poder arguyr de su naturaleza contra aquella naturaleza del ayre,en ninguna manera podremos conocer su raridad,ni efetos,y aun mucho sobrepuja la naturaleza de aquel fuego a este nuestro imperfeto,y aun de aquel que baxa en los rayos, porque estos vienen mezclados vnas vezes con tierra,otras con ayre;su cantidad facilmente se conoce,pues sobre el fuego esta el Orbe y cielo dela Luna,hasta quien los rayos de nuestros ojos tocan, y estienden su vista,y todo lo que los ojos alcançan a ver,facilmente se mide delos doctos en Mathematicas.

El cielo de la luna.

Distancia de la superficie de la tierra al conuexo del cielo de la luna.

Leguas Españolas.

El Semidiametro dela superficie del concabodel cielo dela Luna contiene el Semidiametro dela tierra y agua 33. vezes y $\frac{5}{10}$ multiplica esto con el Semidiametro dela tierra,que fuerõ 3579 $\frac{6}{11}$ y mõtaran 119 198 y [illegible] que es casi entero,de dondeviene à auer 115719. millas entre la superficie dela tierra,y el concabo del cielo dela Luna. ☞ Y si esto quieres saber por leguas de nuestra España sigue la mesma regla multiplicando 1002.leguas y [illegible] de legua que es el Semidiametro de la tierra y agua (como arriba vimos) por los 33. y $\frac{3}{10}$ y lo que viniere a la multiplicacion que son 33375 y [illegible] de legua tantas leguas aurà enel Semidiametro dela superficie concaba de el cielo dela Luna,y conforme á estas reglas sacaràs las leguas de los otros Orbes,el qual espacio contiene el elemento del ayre y fuego, y aduiertase que quanto mas nos apartamos desta nuestra estancia y morada dela tierra,tanto mas caminamos a las partes mas raras,anchas,claras,y de mayor virtud yperfecion,este es el termino de nuestra region elemental,la qual està sujeta á perpetuas mudanças.

Diferente es el mouimiento de los Cielos al de los elementos.

Los elementos se mueuen con mouimiento recto a lo alto o bajo.

los cielos se mueuen con circular mouimẽto.

Los cielos son de quinta naturaleza diuersa de los elemẽtos.

Los Cielos a ninguna alteraciõ son sujetos.

Donde pues hallaremos alas con que bolar a los cielos, de quien vamos a tratar,pues que su mouimiento juzgamos ser de otra naturaleza,que son los elementos de quien auemos tratado, porque los dichos elementos se mueuen con mouimiento recto(es a saber) hazia el centro como la tierra y agua,y desde el centrohazia el cielo q̃ es a lo alto,como es el fuego y ayre,lo qual se mueue naturalmente, y a ello son arrebatados,y compelidos con virtud y fuerça de naturaleza,aunque esten cerca del cẽtro y en torno del,como parece en el mar de quien adelante diremos.Mas el cielo siempre se mueue en torno y al rededor del centro con circular mouimiento,Por loqual dixerõ los filosophos ser de otra quinta naturaleza diuersa dela materia del agua,tierra,ayre y fuego,que totalmente se ignora de que materia sea.Los Philosophos altercan entre si,y confiriendo defienden que los cielos a ninguna alteracion son sujetos.Pero los Astrologos,a los primeros les atribuyen las quatro calidades, pues dizen al Sol y a Marte que son caliente,y seco,y a Saturno,frio,y seco, y los demas por este orden segun los efetosque obran enestos inferiores. De lo qual no estan agenos los Theologos, pues ay quien diga que los

Los cielos se inclinan a las quatro calidades segun Theologos.

los cielos pueden inclinarse a las quatro calidades, pero que mas y con mayor fuerça las resisten que los quatro elementos, o q aquello que dellos consta. Finalmente como ayamos de caminar por diuersas materias, deuemos vsar de diuersas razones con diuerso estilo; Pues auiẽdo de caminar por el agua vsamos de nauios, por tierra de carros, a pie ò a cauallo, por el ayre de alas: y pues esto no es dado ni permitido al hombre, auiẽdo de caminar por los cielos de solos los ojos, segun entiendo, deuemos vsar como lo vsaron aquellos q̃ nos dieron su noticia y conocimiento: Porque los ojos enel hombre, dexando a parte el anima, son las partes mas diuinas que tenemos, y q̃ en nosotros resplandecen remedando y representãdo aquellos cuerpos celestiales diuinissimos, y clarissimos, pues tan presto los rayos de nuestros ojos tocan en los cielos, segun y como los rayos del Sol vienen a los nuestros; y pues Dios nos proueyo de ojos, por cuyo medio deuemos confessar tener el conocimiento de estas cosas, por ser para ello nuestra luz y guia, vamos con ellos, y mostrarnos an el cielo dela Luna, los quales nos manifiestan ser aquel cielo rarissimo, y trãsparente no auiendo impedimento que sin el los rayos de nuestros ojos llegan a las Estrellas del firmamento, y la razon lo confirma, porque como el ayre es mas raro que el agua, y el agua q̃ la tierra, assi el cielo dela Luna por esta proporcion es mas raro que el fuego, y mucho mas claro y diuino, y dizen ser tanta su quantidad, que su Semidiametro contiene el Semidiametro de la tierra y agua 44. vezes dexados los minutos. Y aunque nuestro autor dize, el diametro, pienso estar errado el molde, y que esto es lo que se deue tener, que conforma con aquello de Alfragano, en su tratado Astronomico, q̃ desde la superficie conuexa dela tierra, hasta la superficie conuexa del cielo dela Luna y concauo de ☿ ay tanto como 64 vezes y $\frac{1}{6}$ delos Semidiametros dela tierra y agua, y lo mesmo dize Christoforo Clauio sobre la Sphera, y otros, y no me admiro que nuestro autor põga diametro por Semidiametro que otros lo an hecho y es la razon que por la mayor parte se mide por el Semidiametro al qual tienẽ por medidor. Lo qual haze millas 229637. dexados los minutos; y leguas d̃ nuestra España son 64312 y $\frac{1}{2}$ por cuya noticia podras sacar la groseza del caxco del dicho cielo restando las millas ò leguas que diximos auer en la distancia dela superficie de la tierra al concauo de el cielo de la Luna, y hallaras leguas 30937. sin minutos.

Los ojos en el hombre son sus partes mas diuinas fuera del Anima.

Cielo de la Luna. ☽

Los Cielos son raros y transparentes.

Corrije el molde del texto.

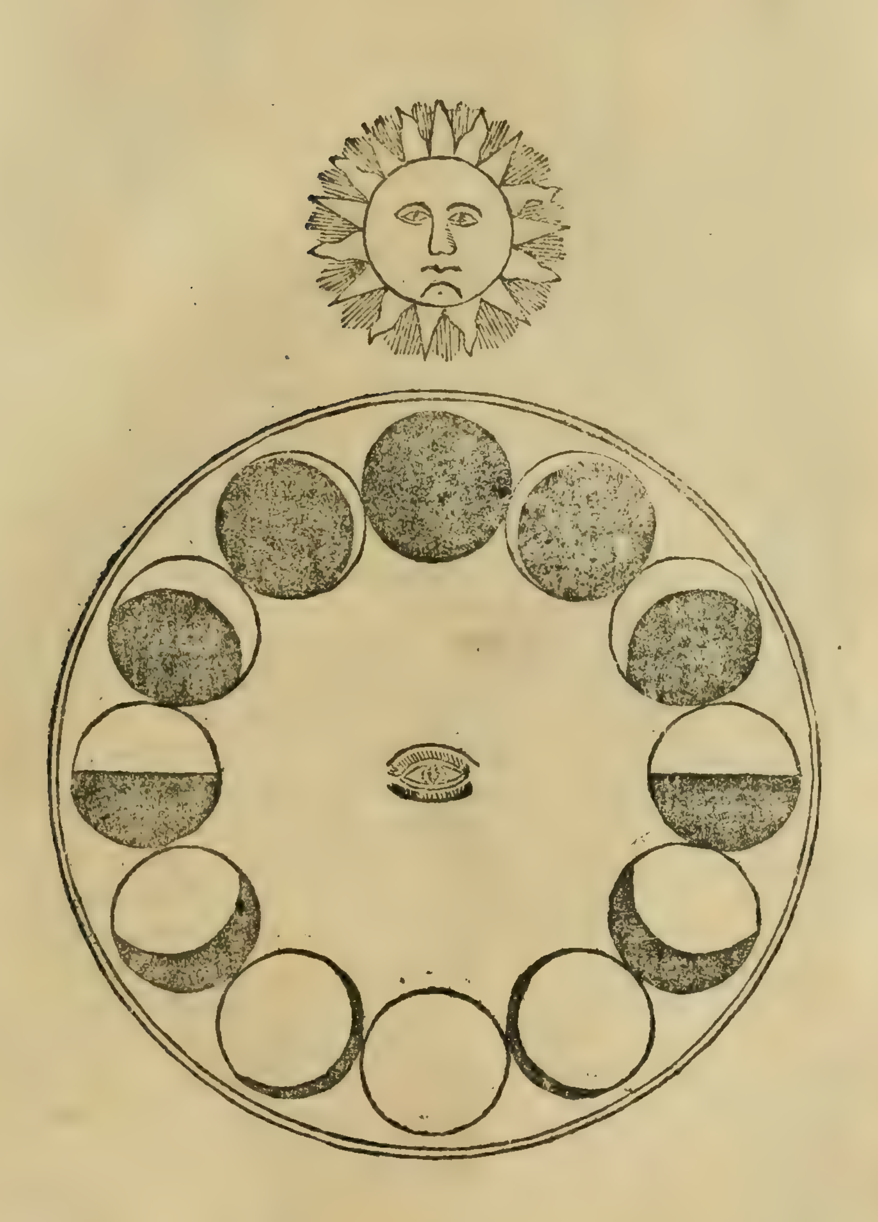
Millas y leguas de la distancia desde la superficie dela tierra.

Regla para sacar el [illegible] de la groseza del cielo.

Pues que diremos del cuerpo dela Luna? Dizen que cierta parte della es mas espessa que otra à manchas, lo qual es causa de aquellas señales que en ella vemos, de tal modo, que recibiendo los rayos de el Sol como el espejo los recibe, nos los embia, segũ en su lugar diremos. Demas desto, los ojos nos muestran que no en cada dia, rodea

la

FIGVRA DEL CRECER Y MENGVAR del cuerpo Lunar.



Como el Sol, es firme el Sabio
y es el necio y su fortuna
mudable como la Luna.

Eccle. 27.

El cuerpo lunar aparece confor me la diſtãcia que el ſol la mi ra.

la Luna vn meſmo eſpacio de cielo, ni que el diametro de el cuerpo lunar ſe aparece en vna meſma forma, ſino vna vez mayor, otra me nor, ſegun eſtá apartada ò junta con el Sol, porque el Sol preſta y da a la Luna y a las otras Eſtrellas ſu luz. Pero la otra parte donde los rayos del Sol no hieren, eſta obſcura por no ſer diafana y tranſparē te en ſu cuerpo por la opacidad y apretamiento de ſu cuerpo, mas quanto a la conſideracion de nueſtra viſta crece y mengua en cada mes ſegun ſu duracion: porque la Luna vna vez ſe junta con el Sol, y de ay paſſados los 12. ſignos otra vez ſe encuentra con el, y como ſe aparta del Sol, aſsi crece la Luna á nueſtra viſta, y quando ſe junta mengua para noſotros ſegun el Sol la baña con ſu luz, y por eſto de dia en dia nos aparece mudada la quãtidad de ſu lumbre, pero no en la junta ò conjunction, porque entonces la parte ſuperior de la Luna que de noſotros eſtá remota da ſu lumbre hazia el Sol, y alla tiran ſus rayos porque en ella ſe encuentran y rebueluen hazia el meſmo Sol, como lo vemos en el eſpejo, y la parte inferior nos los niega por ſu opacidad y eſpeſſura ſin tranſparencia ni raridad, como ſe verá en la precedente figura, ſegun los blancos y negros q̃ haze, y el no aparecerſe en vna meſma forma, tambien ſe conſideró aun en los otros Planetas, cuya razon y cauſa declararemos en el capitulo ſiguiente.

Razon del cre cer y menguar de la luna.

Pero los doctos que tratan de ſu quantidad, con razones prueuā que la Luna es menor que la tierra 39. vezes, y aun que parece de vn pie, o como vn plato, es de tal grandeza, que ſino aplicays la razon a los ojos no ſe podrà entender, ni aun ſoſpechar. Tambien dize Alfa grano que el diametro de la Luna es vna de 39. partes del diametro de la tierra: y para tratar della la cifran aſsi ☽.

Mercurio. ☿

El cielo de Mercurio que aſsi ſe cifra ☿, la razon nos dize, que es mas puro y claro que el de la Luna, porque quanto mas algũ cuer po diſta y es apartado de ſu centro, tanto mas puro y mas raro es (ſe gun diximos) y ſer eſte mayor, mas raro y puro, tambien deuemos confeſſarlo y creerlo, porque los miſmos ojos ſon teſtigos que ma yor es el que contiene a otro, que el contenido, pues en ſi meſmo lo incluye como parece en la precedente figura del ordē de los cielos. Mas la Eſtrella meſma de Mercurio que celebran ſer vno de los cõ pañeros de Apolo, menor es que la tierra 21952 vezes.

Alfragano dize, que es vna de 32000 partes del cuerpo de la Luna, de lo qual ſe ſigue ſer vna de las menores Eſtrellas, pero el Semi diametro de ſu cielo, comprehēde el Semidiametro de la tierra 167 vezes, que ſu eſpacio ſon 597784 millas y $\frac{1}{11}$. y leguas 167279 dexados los minutos, y tantas leguas ay deſde la ſuperficie de la tierra á la parte conuexa del dicho cielo.

Venus. ♀

El cielo de Venus que ſe cifra aſsi ♀ contiene y abraça al cielo

de

de ☿ y tal proporcion y reſpeto tiene ſu raridad y naturaleza al cielo de Mercurio como lo tiene el de Mercurio al cielo de la Luna cuyo cuerpo de ſu Eſtrella dizen ſer contenido del globo dela tierra y agua 28. vezes, quiero dezir, que el cuerpo dela eſtrella ♀. es menor 28. vezes que el globo dela tierra. Alfragano dize que eſta Eſtrella es vna parte de 37. delas del globo dela tierra, pienſo que eſta diferẽcia es yerro del molde, y que eſta letra auia de dezir 28. El Semidiametro de ſu cielo contiene los Semidiametros dela tierra 1120. vezes, que es el eſpacio de 4009090. millas $\frac{10}{11}$ y leguas Eſpañolas 1122545 $\frac{5}{11}$ de legua, el qual interualo deſde la ſuperficie dela tierra haſta el conuexo del dicho cielo de Venus, es tanto q̃ a penas ſe puede imaginar, y aun en eſto no llegamos al medio camino, para que ſe entienda quan locos ſon los hombres que las mas de las vezes codician y procuran el Imperio y Señorio de la tierra, pues q̃ toda ella con el agua caſi es nada en comparacion del Orbe de Venus, ſegun ſintio aquel Africano, como refiere Ciceron. pues dixo, peſame mucho de nueſtro Imperio, pues caſi vn punto del Orbe no alcãçamos pretendiendo ſeñorearlo todo, paſsion de hombre codicioſo, como ſi fuera en ſu mano perpetuarſe y eternizarſe, ſin tener reſpeto al fin. Algo mejor dixo el Propheta en el Pſalm. 38. Allega el necio, y no ſabe para quien: porque ſobreuiene la muerte y deſpoja lo adquirido, y da con ello en otras manos, qui ni queda Imperio, Reyno ni alhaja, y al fin la muerte lo conſume todo: y lo peor es, que ay muchos Cipiones y caſi ninguno emendado; Mira pues, ò hombre al cielo q̃ es toda riqueza que promete y da vida eterna; y cõſidera quanto te va en procurarlo, que ſi trabajas por Señorios y riquezas, alli los ay con bienauenturança, y ſi eſto va fuera de propoſito, no va fuera de prouecho, ſino para emienda dela vida, trayẽdo a la memoria aquel reyno que ninguno otro es mas deſſeable, y quanto menos ſe procura menos ſe alcança.

Cicero de Somnio Cipionis.

El Sol notado por eſta cifra ☼ es Principe y gouernador delas demas lumbreras, el qual eſtà en medio delos ſiete Planetas, y no es en el mundo de otra manera que lo es el entendimiento con el anima; En ſu preſencia no ay otra luz, y el reparte con las otras lumbreras de ſu lumbre: el cuerpo del Sol es mayor que las otras Eſtrellas, y ſobrepuja a la tierra en 166. partes, lo qual parece aſsi con euidentes razones. Y ſegun Alfragano lo nota en la differencia 22. en raridad y pureza de ſu cielo vence a ſus inferiores: ſu Semidiametro contiene al Semidiametro dela tierra y agua en 1220 vezes, que ſegun queda dicho multiplicando el Semidiametro dela tierra y agua, que fuerõ 3579. millas y $\frac{6}{11}$ con las vezes 1220. ſaldran en la multiplicacion 4366380 y $\frac{6}{11}$. Deſpues multiplicando el 6. del quebrado que es el nõbrador por las dichas vezes 1220, y lo que saliere en el producto partir

El Sol es principe de las otras lumbreras y les reparte de ſu luz.

Cantidad de el cuerpo del Sol.

Calidad del Cielo del ☼.

Semidiametro del cielo del ſol.

Regla de quebrados.

Diſtancia dela ſuperficie de la tierra al conuexo del Cielo del Sol en millas.
Diſtãcia en leguas.

partirlo por el 11. que es el denominador del quebrado ſaldran enla particion 667 $\frac{3}{11}$. Lo qual añadido a la primera multiplicacion ſaldran millas 4367047. $\frac{3}{11}$. que reſtando como queda dicho, ſaldra la diſtancia que ay deſde la ſuperficie dela tierra haſta la ſuperficie cõuexa del cielo del Sol, y por eſta miſma regla lo conuertiras en leguas Eſpañolas, que ſaldran 1222772 y $\frac{8}{11}$ multiplicando por el Semidiametro en leguas, que como diximos cõtiene 1002 leguas y $\frac{2}{11}$ con las dichas 1220. vezes, y tendras lo que deſſeas. Aſe repetido eſta regla en eſte lugar para que el lector de poca experiẽcia ſe exercite y quede ſeñor della, para que ſepa ſacar las millas y leguas enlos otros orbes. Es tanta ſu hermoſura deſte Planeta que dixo Anaxagoras auer el nacido para tan ſolamente gozar del Sol: Tan neceſſario es en la tierra que faltando el Sol ſe acabarà la naturaleza, porque ſegun el Philoſopho, el Sol y el hombre engendran al hombre.

Anaxagoras.

Marte. ♂.

El cielo de Marte entendido por eſta cifra, ♂. comprehende, y abraça con ſu orbe al cielo del Sol, y el cuerpo del Planeta Marte, es tan grande como el globo dela tierra, y agua ocho nouentauos, aſsi ſeñalados $\frac{8}{90}$ con la raridad y pureza de ſu orbe ſobrepuja la raridad y pureza del Orbe del Sol, con aquella proporciõ que todo orbe ſuperior ſobrepuja à ſu inferior, y ſu Semidiametro comprehende al Semidiametro dela tierra y agua 8877. vezes, que hazen millas por la regla ſobredicha 31775625. y leguas de nrã Eſpaña 889502?. dexadas las minucias: pero Alfragano dize, que las vezes del Semidiametro ſon 8866. que hazen millas 31733832. y leguas Eſpañolas 8836150.

Iupiter. ♃

Iupiter que con eſta cifra ſe ſeñala ♃. aſsi meſmo vence a ſu Orbe inferior en raridad y pureza de ſu cielo, y ſu cuerpo del Planeta contiene el globo de la tierra y agua 95. vezes, y ſu Semidiametro de ſu Orbe, contiene el Semidiametro dela tierra y agua 14405. vezes, que ſon millas Italianas 51563352. Y ſi lo conuiertes en leguas Eſpañolas, hallaràs que contiene 14437738. leguas y $\frac{7}{11}$ de legua, y tanto diſta el conuexo de ſu cielo dela ſuperficie de la tierra. Segun Alfragano el dicho cuerpo del Planeta contiene 95 vezes el Semidiametro dela tierra.

Saturno. ♄

Saturno entẽdido por eſta cifra ♄. es el vltimo de todos los Planetas en eſte orden, y es menor que Iupiter, porque contiene la tierra tan ſolamente 91. vezes, pueſto que ſu Semidiametro de ſu cielo eſtà mas lexos que el cielo de Iupiter, pues contiene los Semidiametros dela tierra y agua 20220 vezes, que ſon millas 72378409. y $\frac{1}{11}$. de milla, y leguas Eſpañolas ſon 20265954. y $\frac{6}{11}$ de legua. ☞ Alfragano dize, que el cuerpo deſte Planeta es 95. vezes mayor que el globo dela tierra y agua, y que ſu Semidiametro de ſu cielo contiene al dela tierra 20110. no ſe a quien atribuya eſta diferencia, mas lo

A

que se dezir es, que segun la suma delas vezes del semidiametro de Alfragano que son 20110. haran millas 71984659. y $\frac{1}{11}$. y leguas de nuestra España haran 20155704. y $\frac{5}{11}$. de legua, el qual espacio quiẽ lo podra percebir? Por cierto à penas se hallan palabras con q̃ lo poder explicar. Este planeta obra en la tierra frialdad, y sequedad, como lo sentimos y experimetamos los dias passados, porq̃ en 12. dias de Abril del año de 1586. ene ste tiẽpo y minuto del cielo, el Sol y Saturno tuvierõ conjunciõ, y dos dias antes y dos despues vuo grades frios y sequedad, y muchos dias despues, no solo antes de salir el Sol porq̃ Saturno salio antes, sino tãbien despues del Sol salido, por distar poco del Sol, y estarle Saturno cercano vuo grãdes frialdades, y pocos dias despues tambien acontecio la conjunciõ delos mesmos Planetas el año siguiente de 1587. a los 26. dias de Abril, donde mas claro se manifestó su fuerça, pues parecio ser en el riñon del inuierno, siẽdo casi enel fin dela primauera, de lo qual se siguio que por todo el mes de Mayo, hizo tanto frio q̃ todos se admirarõ ignorando esta causa. Mas deuese notar q̃ auiendo algun otro aspecto de Marte con los susodichos, aquel mesmo dia perturba los dichos efectos, y los conuierte en otros, como acontecio el dia 17 del mes de Setiembre del año 1597. que estando en conjuncion ☼ y ♄. a la ora 14. esse mesmo dia ♄. y ♂. a la ora 10. estuvierõ en aspecto □ y el mesmo aspecto quartil tuvieron el Sol, y ♂ a las 16. oras de el mesmo dia, y dos dias antes, y dos despues cõtinuos, vuo nuves espessas obscuras amenazadoras sin agua cõ grande mudança del tiẽpo, y assi se deuen considerar los aspectos del mesmo dia, y juzgarlos segũ la naturaleza delos Planetas. No por inutiles ingerimos aqui estas cosas ni para solo releuar el fastidio de nuestra licion y doctrina, pues no sera manjar inutil aquel que dando gusto y sabor es cordial, y haze prouecho, mas antes por esso en mas deue ser tenido y estimado. Esto pues nos enseña y da á conocer quan grandes son, y quãta fuerça y virtud tienen los cuerpos celestiales criados con el poder de Dios, y quan grãdes sean sus secretos y cosas invisibles, como lo son los Angeles, sus sillas y moradas, y aun quanto sea esse mismo Dios que lo crió, puesto que en Dios no ay quantidad ni se puede dezir, pues es infinito: y si assi se dize, es a nuestro modo dehablar, y modo de entender, para significar algo de su grãdeza, lo qual es auiso y pẽsamiẽto para atraernos y forçarnos a biẽ viuir en esta vida, agradando y siruiẽdo a tã grãde, bueno, y poderoso Dios, desseãdo y procurãdo viuir en aq̃llas moradas del cielo dõde se goza de vida eterna.

Saturno causa grandes frialdades.

Conjuncion de ☼ y ♄.

El firmamẽto es la octaua Sphera ò cielo estrellado, este abraça y cõprehẽde al orbe d̃ Saturno, y en este cielo estã todas las estrellas como los ñudos enla tabla fuera delas siete estrellas delos planetas q̃ llaman Erraticas, q̃ estan en sus mesmos siete orbes inferiores á este

El firmamento

C como

como son Saturno, Iupiter, Marte, Sol, Venus, Mercurio, y Luna, cuyos caracteres (como queda dicho) son ♄. ♃. ♂ ☉. ♀ ☿ ☽. en el qual cielo aunque las Estrellas son casi inumerables: en este se cuētan 1022. Y los Astronomos tuvieron cuenta de repartirlas en 48. imagenes, o constelaciones, assi las de diuersa magnitud, como las de diuersa naturaleza, y la Estrella de primera magnitud, dixerō que contiene tanto, como cien vezes el globo dela tierra y agua.

Quātidad de la primera magnitud delas estrellas.

Al sabio en su arte se le deue dar credito.

Quien pues ignorante de esta diuina sciencia à esto le darà credito? Pues entienda el lector, que a todos los Sabios y peritos en su arte y facultad, se les deue dar credito, aunque sabiendolo y entendiendolo no lo crean, pues lo conocen por causas, reglas, razones, y discursos. Las Estrellas de segunda magnitud ò grandeza, contienen tanto como 90. vezes la tierra y agua. La Estrella de tercera magnitud como 72. vezes, las de quarta magnitud como 54. vezes, las de la quinta como 36. vezes, y las de la 6. como 18. vezes. De lo qual se sigue que estas Estrellas, que son nōbradas por los Astronomos cōtienen tanto como la tierra y agua 54706. vezes, y como las demas Estrellas son muchas mas que las dichas; de alli se sigue, que casi inumerablemente contienen tanto como elglobo dela tierra, no obstante que Christophoro Clauio comentador dela Sphera autor moderno, quiere y es de parecer que la superficie concaba del firmamēto, contiene y comprehende 71209600. diametros quadrados de vna Estrella de la primera magnitud, en quien otras tantas Estrellas de primera magnitud, tocandose a vezes entre si, se pudieran señalar. Y que es de marauillar que los Poetas fingiessen a Athlante auerse conuertido en monte, contemplando en estas cosas? como si dixeran auer gastado toda su vida en vn monte alto contemplando, especulando, y obseruando en esta sciēcia: y que es de marauillar que Anaxagoras desamparase su patria y republica, gastando su vida en contemplar estas cosas? y por el contrario quanta locura tuvo aquel grande Alexandro, que como dixesse Democrito auer muchos mūdos estaua triste y melancolico, porque aun no auia gozado del Imperio de vn solo mundo, pues era nada todo el orbe de la tierra que el desseaua en comparacion dela octaua Sphera; y contra esto quan mas prudentes y cuerdos fueron todos los santos de Dios, que desamparando y renunciando en esta vida todos sus bienes, y hazienda, parientes, contentos, y assi mismo gozaron de aquel Reyno de gloria en compañia de los Angeles con bienes de gracia, vida eterna, y bienauenturança, que es mucho mayor, y mas principal, que aun la octaua Sphera quanto mas que la tierra y agua como despues diremos. De su raridad y pureza, ya queda dicho, y dello se puede bien colegir, y entender; mas su distancia desde la tierra, es 20229. vezes, tanto como los Semidiametros de ella,

Las vezes que contienen las estrellas el globo dela tierra.

Los poetas fingen auerse conuertido Athlāte en monte.

Anaxagoras desmamparo su patria por la astronomia.

Democrito dixo auer muchos mundos.

Codicia de alexandro.

Math. 5.

que

que ſon 72410625.millas,y leguas de nueſtra Eſpaña ſerã 20274975. haſta la ſuperficie conuexa del dicho cielo.

Sobre la Sphera octaua llamado firmamẽto,eſtà colocada y pueſta la 9 Sphera,la qual como no tenga Eſtrella,ni ſeñal,no puede ſer conocida con el ſentido,ſino con ſola la razon y diſcurſo. Pero algunos juzgan y pienſan ſer eſta Sphera mayor y mas rara que la octaua Sphera,ſegun lo es el orbe dela octaua mayor, y mas raro que el de Saturno. Y porque eſta 9.Sphera,contiene a la octaua,ſigueſe ſer mayor,y como mas diſtante mas rara:ſegun queda dicho. Mas no tiniendo ſeñal,quien podrà ſaber lo que eſte orbe eſta apartado y diſtante dela tierra? ſino es aquel que diſcurriendo con la razon infiere,y dizeſe que la ſuperficie conuexa deſte orbe 9.diſta del conuexo dela octaua Sphera lo que eſta octaua diſta del conuexo de ſu inferior,lo qual haze que tenga 20238.vezes el ſemidiametro del globo dela tierra y agua,el qual eſpacio contiene 72442840. millas y $\frac{10}{11}$. de milla que caſi es milla entera.Lo qual ſi quiſieres conuertir en leguas d̃ nueſtra Eſpaña por las reglas dichas,hallarás q̃ ſon 20283995 leguas $\frac{5}{11}$ de legua,que es caſi media. Y ſi con la meſma razõ y diſcurſo trataſſemos dela 10.Sphera,que es primer mobil inferirſeìa, y diremos que ſu ſemidiametro cõtiene los ſemidiametros dela tierra y agua 20247.vezes,que ſi multiplicas y partes,ſegũ diximos arriba en el orbe del Sol,hallarás que en el eſpacio que ay de la ſuperficie dela tierra,y agua,haſta la parte conuexa deſte 10. cielo ò concaba del Empireo ſe contienen 72475056.millas y $\frac{9}{11}$ de milla,que caſi es entera,el qual eſpacio es tanto,que a penas ningun entendimiẽto lo puede percebir:aunque preſuma y pienſe poder percebir lo infinito,lo qual cõuertido en leguas Eſpañolas harã 20293015. leguas y diez onzauos de legua,que ſolo falto vn onzauo para legua entera y ſi quiſieres ſacar la groſeza del caſco deſte cielo como de qualquiera delos otros,reſta como arriba diximos,y hallarás tener tanto como 9.vezes el ſemidiametro de la tierra y agua;y eſtar mas lexos y diſtante dela tierra que ninguno delos otros,podraſe probar cõ claras y euidẽtes razones,y para q̃ ſe an de apurar coſas tan exquiſitas? Baſta ſaber el hõbre tãtas y tã grãdes coſas q̃ ſon,obrar è influyr en la tierra y elementos con tanta virtud, y fuerça, aunque tanto de ella eſtan diſtantes, y que todo fue criado por la mano de Dios para el hombre. De lo qual eſtan mas agenos los hombres, para quien ellas ſe hizieron, que las meſmas criaturas que para el fueron criadas. De aqui podria el hombre conſiderar mientras viuiere en eſta carne mortal,la magnificencia,largueza,y aun prodigalidad de ſu criador(ſi aſsi ſe puede dezir)para con el. Quien pues agora oſarà entrar en vn pielago tan grãde como el cielo Empireo, que con lengua humana pueda explicarlo? y cõ reglas medirlo y cõ

Sphera. 9.

10.Sphera.

Diſcurſo.

putarlo?que solo en pensarlo no se anegue?quien veamos,podrá cō prehender el lugar y estancia donde Dios puso el archiuo de sus tesoros,tan secretos y ascondidos,para el premio delos bienauentura dos?Baste ya pues lo dicho,remitiendo estas reglas para Dios que lo crio,que es el verdadero Mathematico de sus obras,y boluiendo a la pureza y raridad del 10.cielo,hallaremos que con solo pensarlo se entendera mejor que con explicarlo:pues mas facilmente puede subir el entendimiento de grado en grado dela tierra al agua, al ayre,al fuego,a la Luna,a Mercurio,a Venus,al Sol, y de alli a los demas cielos,y subiendo añadir mayor pureza,y de alli infiriendo arguyr segun es el agua con la tierra,el ayre con el agua, y el fuego cō el ayre,hasta llegar a la puridad del cielo Empireo, lo qual se suele tratar entre los hombres,y no hallarse terminos ni palabras conque poderse explicar: y baste esto para combidar los entendimientos humanos y prepararlos, apercebirlos y afficionarlos a mayores cosas para que cō mayor aficion sigan nuestro viaje a las cosas que desseamos conocer.

DE LA THEORICA DE LOS PLAnetas. Cap. 6.



AVNQVE ARRIBA TRATAMOS delos orbes delos Planetas,dādo a cada vno de ellos su orbe diuerso,aqui en otra forma, y con otro discurso trataremos de ellos, aplicandoles otros orbes,y aun el orbe de cada vno, lo diuidiremos en otros mas orbes,y ante todos trataremos del orbe del Sol, por ser como señor de los demas,y a quien los otros orbes imitan en su mouimiento,y declararlo emos segun que los hōbres declarā mejor vnos que otros.

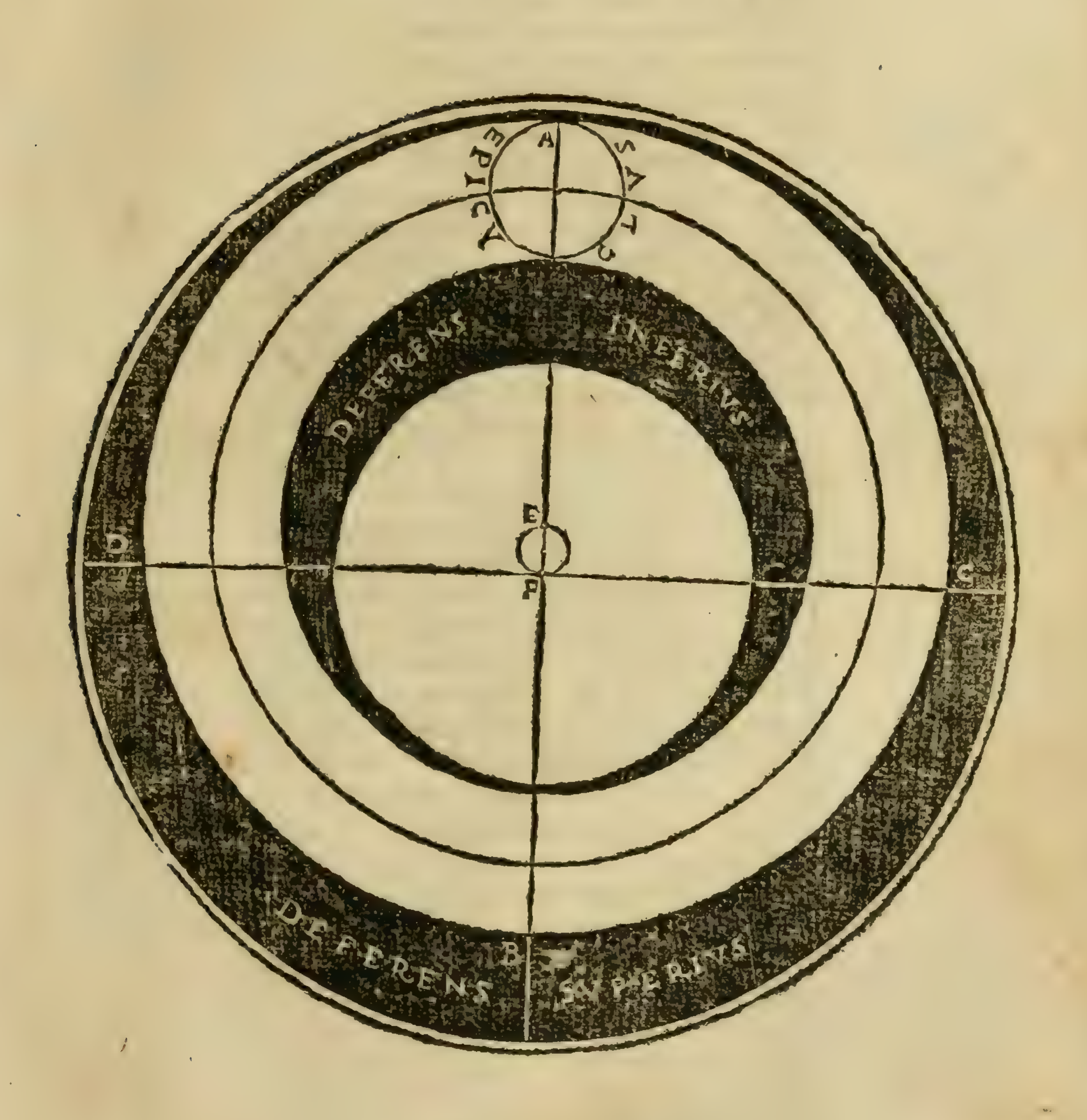
La Sphera del Sol cōtiene tres orbes.

La Sphera del Sol, los que bien lo entienden afirman que consta de tres orbes,a los quales algunos añaden vn Epiciclo comoparece por la figura siguiente. Destos tres orbes,el blanco que esta enel medio es totalmente Eccentrico:mas el que al susodicho abraça y le cō tiene q̄ es el negro mas exterior,segun su parte conuexa es concentrico,y segun su parte concaba q̄ es lo interior,es Eccentrico; y por el contrario,aquel orbe negro interior,contenido del blanco llamado Eccentrico,aquel tal su parte conuexa es ecentrica, y la parte cō caba es Homocentra,o Concentrica del mundo, pues tiene su mesmo centro. El Eccentrico es aquel que tiene diferente cētro de aq̄l del mūdo,y no haze su circunferencia del mesmo centro, sino en diferente centro. Homocentra es lo mesmoque Concentrico,porque haze la circunferencia de vn mesmo centro.

Concentrico del mundo que es? Eccentrico que es?

El

THEORICA DEL SOL.



Con inuencion hizo Dios
y con vn saber profundo
esta machina del mundo.

Psalm. 132.

Epiciclo.

El Epyciclo es vn circulo pequeño que está y se cõtiene enel Orbe Eccentrico q̃ es el blanco delos tres orbes, en el circulo del qual es traydo el Sol, aunque algunos tienen que el Sol no tiene Epyciclo, porque es tan grande en su cuerpo, que comprehende todo el Orbe Eccentrico como se verá en la figura, en la qual aduertiras los nombres delos dichos orbes, porque el Orbe negro superior se llama Defferente superior, segũ que aquel que está en lo inferior se llama Deferente ò lleuador inferior, porq̃ estos dos orbes negros lleuan el Eccentrico que lleua al Sol, pero este Eccentrico donde está el Epiciclo que es traydo del concauo superior y del conuexo inferior delos defferentes, que es el blaco dela figura que está en medio delos dos dichos deferentes, aquel se llama Eccentrico, segun lo es por ser de diferente centro: tomados pues todos estos orbes como queda dicho y parecen en la figura: diremos q̃ todo el cielo es igual porque todos tres orbes no serán mas gruessos por vna parte q̃ por otra como si todos fuessen vn orbe vniforme.

Quales son los defferentes y q̃ son.

Aunque el cielo del Sol es cõpuesto de 3 Orbes, es vniforme.

Declarados y conocidos estos circulos, conuiene enseñemos en q̃ modo se mueuen y quales sean sus mouimiẽtos, por tanto el Eccẽtrico q̃ lleua el Epiciclo, se mueue cada dia baxo el Zodiaco, no vn grado mas 57 M. 8″ seg. 11‴ terc. y 22⁗ quartos, y anda todo el Zodiaco en 365 dias 6. oras 6 M. y 53 seg. y d̃ aqui sale el medio mouimiẽto del Sol. Mas el Epiciclo q̃ trae y rodea el cuerpo del Sol, o d̃l planeta, sobre su mismo cẽtro: siẽpre se mueue enel plano d̃l Eccẽtrico, de tal modo q̃ cada dia se mueue, no grado entero, pero 59. M 8″ seg. y 7‴ T. y 10⁗ quart. dela qual se sigue q̃ en 365. dias 6. oras y 10 M. anda y rebuelue todo el Zodiaco. Demas desto se deue notar que enel Epiciclo a vn lado donde va encaxado el planeta, como en la cama ò sobrecama de vna rueda de carreta quando anda en la parte superior cõtra el orden delos signos, lleua al Sol ò al Planeta especialmente dela parte del Signo ♈ hazia la del signo ♈: y en la parte inferior anda desde ♈ hazia ♉, que es segun el orden delos signos. De donde se sigue que quãdo el Sol está en la parte superior de el Epiciclo q̃ es el Apogeo ò Auxe, se mueue mas tardo, y estado en la parte inferior q̃ es el Perigeo, se mueue mas veloz ò ligero, aquellos dos orbes q̃ enla figura son negros y en alguna manera son Eccẽtricos y que abraçan el Eccentrico que comunmente se llaman deferentes, porque traen los arcos del Sol por baxo del Zodiaco, aunque desigualmente mas esta mudança del Apogeo, que es la parte alta del Epiciclo causa que el mouimiento del Sol en lo alto del Epiciclo sea mas tardo q̃ el medio mouimiẽto del Sol como se verá ẽ lo dicho. Estos orbes causa y haze los medios mouimiẽtos diurnos d̃l Apogeo 4‴ terc. y 12⁗ quart y esto en torno del cẽtro del paruo circulo q̃ se descriue y señala cõ el mouimiẽto del cẽtro d̃l Eccentrico

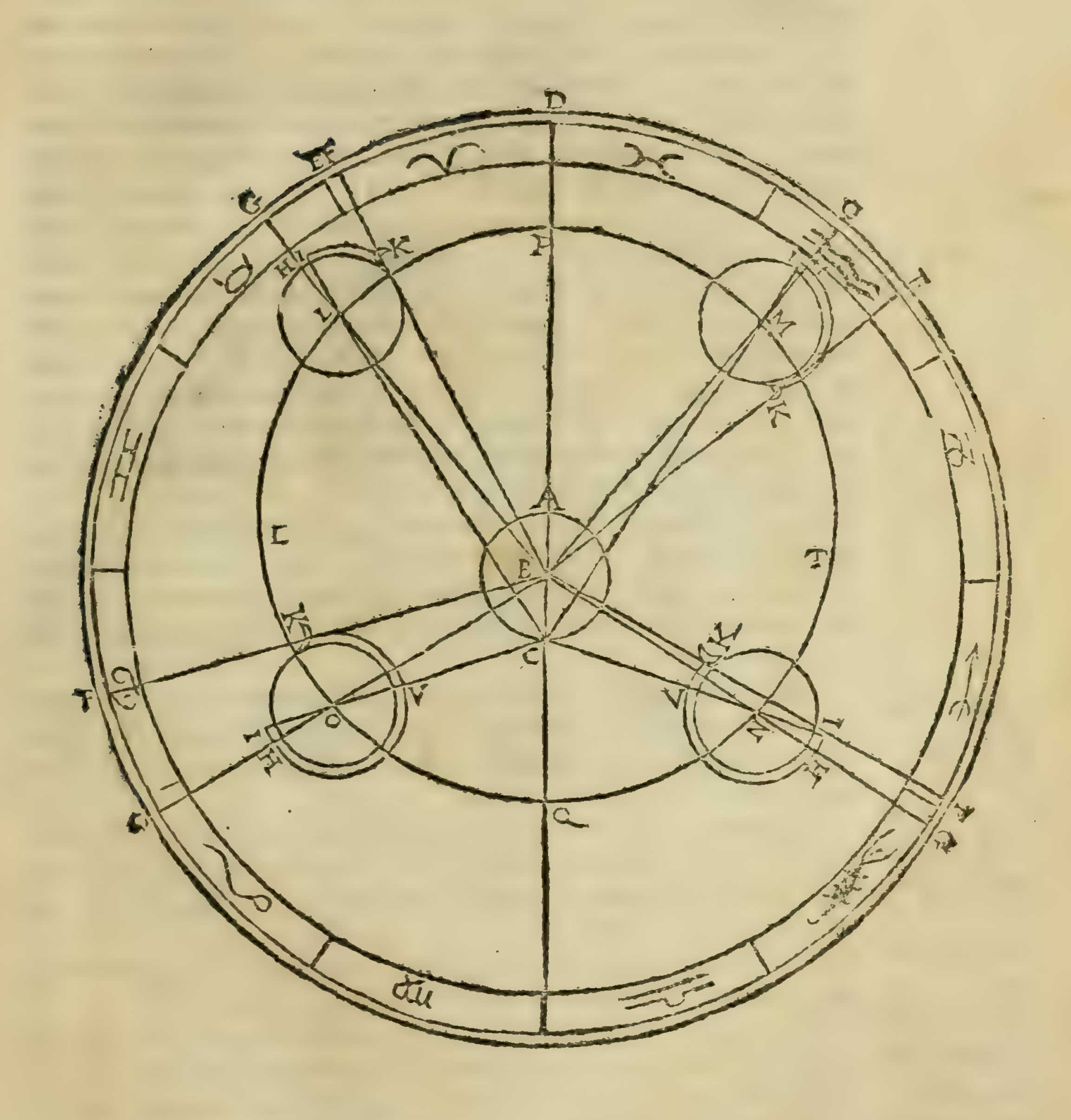
Mouimiẽto del Eccẽtrico del ☉

Mouimiento del epiciclo.

Lo alto del Epiciclo se llama Apogeo o Auxe lo baxo Perigeo o su opuesto.

que

THEORICA DE LA LVNA.



Al Sol dio luz para el dia,
y en la noche hizo bellas
Dios, a la Luna y Estrellas.

Hierem. 31. c.

que es tanto, quanta es la diferencia entre el medio mouimiento del Eccentrico, y el mouimieto del Epiciclo: el qual se llama mouimiento Anomalia ò irregular del Apogeo, y de la Eccentricidad de el Sol: y es de aduertir que ay diferencia entre el mouimiento de el Eccentrico y el del Apogeo: porque como el Apogeo de el Sol se mueua en torno del centro del paruo circulo (segun se dixo) señalado entre el centro del mundo y el centro del Eccentrico, el qual centro, ora sea en este circulo por Diametrô opuesto al centro de el mundo, ora no: de alli viene, que como sea opuesto, entonces es la mayor Eccentricidad del Sol, y es de dos partes, ò grados. 30. Minutos y $\frac{4}{5}$. delas 60 partes en que distribuye todo el diametro, y quado esta en el tal lugar, entonces el mouimiento del Apogeo es tardissimo, mas quando el centro del Eccentrico cae sobre el cetro del mundo, entonces la Eccentricidad del Sol es mucho menor, y de las 60. partes del diametro, es tan solamente vna parte $55'$ M. $53''$ y entonces el mouimieto del Apogeo es velocissimo. En las demas partes intermedias, tambien guarda medio orden y regla el mouimiento, lo qual se verá en la figura precedente.

Donde esta la F. es centro del mundo, la E. es centro del Eccentrico, A. Apogeo ó lo alto de su arco, B. Perigeo ó lo baxo del arco que llaman opuesto del Auge, porque el Apogeo es el Auge, y el Perigeo su opuesto. Con lo qual quedan bie conocidos los orbes y sus Epiciclos.

Linea del medio mouimieto del sol.

La linea del medio mouimiento del Sol, es aquella que se señala, y trae desde el centro del mundo por el centro del Epyciclo al Zodiaco, la qual aunque falta y no está en la figura, puedese fingir ó imaginar.

Linea del verdadero mouimiento del sol.

La linea del verdadero mouimiento del Sol, es aquella que se dilata y estiende desde el centro del mundo por el centro del cuerpo de el Sol hasta el Zodiaco, la qual tambien aqui se deue entender ó imaginar.

Apogeo, o Auxe.

Apogeo del Eccentrico es el punto del circulo del Eccentrico remotissimo y apartado del centro del mundo.

Perigeo o el punto opuesto al Apogeo.

Perigeo es el punto opuesto al dicho Apogeo, que particularmente está mas allegado y mas cercano al centro del mundo.

El medio Apogeo.

El medio Apogeo del Epyciclo, se muestra por la linea desde el punto opuesto al centro del mundo, con tanto espacio, quanto es la differencia mayor ó menor dela Eccentricidad del Sol, deduzida y guiada por el centro del Epiciclo hasta la circunferencia del mesmo Epyciclo.

El verdadero Apogeo.

El verdadero Apogeo del Epyciclo se describe y señala por la linea que guia y sale desde el centro del mundo, por el centro de el Epyciclo hasta el ambito, ò circunferencia de el mismo Epiciclo.

Decla-

Declarado el mouimiento del Sol y delos planetas, el orden nos pide digamos del mouimiento dela Luna en particular, la qual aunque se mueue con orden cierto, a los que viuimos en la tierra nos parece que ningun orden guarda en su mouimiento, y alomenos nos parece mouerse irregular ò desigualmente, la qual desigualdad los sabios y peritos enesta sciencia, la reduxeron a mouimientos regulares, y bien ordenados: de tal manera, que entendido loque ellos enseñan, el entendimiento quede sossegado, satisfecho, y quieto, sin alguna duda.

Digo pues, que la Sphera dela Luna dizen que consta de quatro orbes. los tres dellos assi se entienden y son ordenados como los que arriba diximos del Sol, pero el quarto orbe abraça à los tres dichos y tanto es concentrica su parte concaba como lo es su parte conuexa. *Sphera dela luna consta de quatro Orbes.*

El oficio deste Orbe, es traer los ñudos lunares que son la cabeça del Dragon (representada por esta cifra ☊) como la cola del Dragon (asi tambien representada ☋) y es traerla y guiarla en la precedencia. Pero aquel medio Orbe que totalmente es Eccentrico y que se llama Defferens, mueue su Epyciclo segun el orden delos Signos en cada vn dia 13. partes ò grados 10. Minutos 34. seg. y 53. terceros en la longitud: y cumple su curso entero en el Zodiaco en 27. dias 7. oras 43. min. y 4. seg. El qual espacio de tiempo se llama Mensis Peridiocus, que significa termino, ò circulo del mes Lunar, y este mouimiento, vnas vezes se llama medio, otras mouimiento ygual, ò regular dela longitud dela Luna. Con este medio mouimiento de el Eccentrico, desde la conjuncion dela Luna con el Sol, hasta otra junta, o coniuncion q̃ los luminares hazen, se passan 29. dias 12. oras 44. min. y 3. seg. y este mes se llama mes de Sinodo lunar, porq̃ la Luna se junta con el Sol, y haze conjuncion à la entrada de este tiempo vna vez, y otra despues à la salida del. El Epyciclo q̃ diximos estar fixo en este orbe, y que con el se mouia, porque tiene y possee sitio oblico, tiene otro mouimiento llamado mouimiento dela latitud. *Oficio d la sphera d l. ☉ Nudos lunares que son. Caput drac ☊ cauda dra ☋. Mensis Periodicus que es? Mes de Synodo lunar que es*

El centro del Epyciclo, varia y anda por la anchura ò latitud de el Zodiaco en cada dia 13. partes o grad. y 13. min 45 seg. y 30. terceros, y llamase mouimiento dela latitud dela Luna. Pero este mouimiento como sobrepuje al mouimiento superior en los minutos 3. segundos 10. y terceros 47. de alli viene, que la cabeça del Dragon (que asi se figura ☊) se atribuye al Orbe, y la cola de Dragon (asi figurada ☋) se atribuye al deferente, por el mouimiento diurno en la precedencia, en estos escrupulos 3. min. 10 seg. y 47 terceros en torno de su centro, que es el mesmo que el centro del Zodiaco, segun arriba pusimos aquel Orbe Homocentrum: y este mouimiento concluye y fenece su curso baxo del Zodiaco en 6798. dia 7. oras *Mouimiento de la latitud de la luna.*

Años Iulianos. 43.min.y 59 seg. Los quales si se refieren a los años Iulianos q̃ Iulio Cesar ordenò, seran 18.años 226.dias 7.oras y 43 min.y. 59 seg. Pero aquel circulo que trae el Apogeo del Eccentrico, por contraria conuersion que es contra el orden delos signos, en cada dia anda 11.grad 12 min. 3.seg.y 30.terceros, y fenece su curso en 32.dias, 3.oras 4 min.y 24 seg. La Luna se mueue en el Epyciclo y este mouimiento se llama Anomalia dela Luna por ser mouimiento irregular, y tambien lo llaman Argumentum. La qual asi se mueue cada dia que concluye y anda las 13.partes o grad. 3.min 53 seg. y .. terceros, y mueuese en la parte superior del Epiciclo en la precedencia, y en la parte inferior en la consequencia: de lo qual viene à que en los 27.dias y casi 18.oras anda todo el Zodiaco. Pero como el Sol sea principe y gouernador de todas las otras lumbreras, asi esta conjunto y acomodado con los demas que les reparte su luz, cō vna cierta suauidad, segun que Dios dispuso y ordenò todas las cosas suauemente; porque la linea del medio mouimiento està siempre en igual espacio del Sol entre el centro del Epiciclo dela Luna y el Apogeo de Eccentrico, ò juntamente se junta con ellos, o ellos juntos se oponē en diametro, de donde se sigue que si doblares la media distancia dela Luna del lugar medio del Sol, harás aquel arco que dize el Rey don Alonso en sus Tablas, que es centro dela Luna, y otros dizē ser Anomalia del Eccentrico. Pero este arco toma su principio desde el Apogeo del Eccentrico, y su mouimiento diurno es de 24.grad. 22 min 53 seg y 23 terceros, y anda ò rodea todo el Zodiaco en 14. dias 18.oras 22 M.y 11 .seg. Y esto para que mejor se entienda cōuiene aduertirlo y considerarlo en las figuras siguiente y precedente segun sus letras y lineas.

Mouimiento Anomalia dela Luna.

La luna anda todo el Zodiaco en 27 dias y 18 oras casi.

Arco delas Tablas del Rey dō Alonso ò Anomalia del Eccentrico.

A. Es centro del Eccentrico.

B. Es centro del mundo, y del Zodiaco.

C. Denota el punto Diametral opuesto del centro del Eccentrico con el pequeño ò paruo circulo desde donde se describe y señala el medio Apogeo del Epyciclo.

D.E.F. denota el circulo concentrico al Zodiaco. Dō de està la D. alli està el principio de ♈. donde la E. ♉. Y asi van los demas Signos.

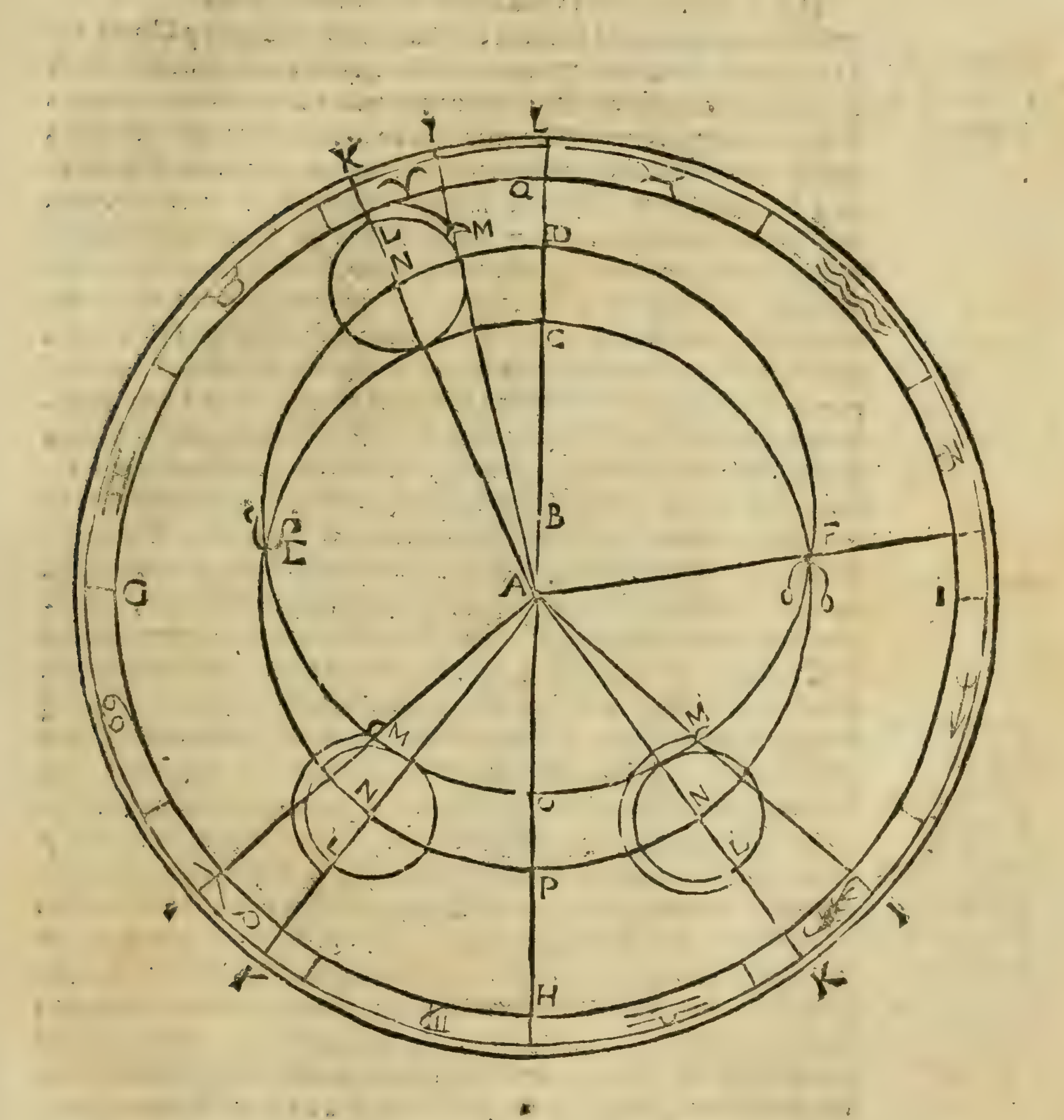
P. T. Q. denota el circulo Eccentrico de la Luna en quien anda el Epyciclo.

P. es el Apogeo del Eccentrico ò Auxe.

Q. su Perigeo opuesto del Auxe.

H. I. K. V. es el Epyciclo dela Luna, el centro del qual por razō dela diuersidad de sus lugares serà. L.M.N.O. en qualquiera Epiciclo. La H. es el verdadero Apogeo. La. I. es el medio Apogeo. La. K. es el cuerpo lunar fixo en su Epiciclo. La G. en el Zodiaco

THEORICA DE LA ☊. CAPVD Y ☋ Cauda del Dragon, y sus terminos,



Lóente Señor los Cielos
pues que tu ley estendiste,
y con tu mano hiziste.

Isai. 44.

es el medio lugar de la Luna.

D.E.G.es el arco del medio mouimiento dela Luna.F. en el Zodiaco es el verdadero lugar dela Luna.

D.E.F.es la linea del verdadero mouimiento lunar.

La Caput ☊. y Cauda ☋ de el Dragon.

☞ Resta agora que en la Luna consideremos la Caput y Cauda del Dragon y sus limites ó terminos,delos quales,como muchas vezes se aya de tratar,assi en este libro,como en los demas: sino son entendidos,en ninguna manera se entenderan los auctores,que dellos tratan.Es pues de saber,que el circulo Eccentrico dela Luna,si se refiere a la ecliptica es oblico, ò tortuoso como lo es la ecliptica en el Zodiaco en quien anda y passea el Sol perpetuamente (como queda dicho) sin salir de ella ni vn punto;y si se refiere al equador ò equinocial,tambien es oblica:porq̃ el ambito, ò rodeo del Eccentrico dela Luna,diuide al rodeo ó ambito dela ecliptica,sobre el diametro del mundo,en dos puntos;los quales son opuestos diametralmente,de tal manera que la vna parte del circulo de la Luna, se rebuelue hazia el Boreal, que es hazia nuestro Septentrion : y la otra parte hazia el Austro que es hazia el medio dia ; y estos circulos señalan ò denotan cierta especie de Dragon.Mas aquellos dos puntos con quien à vezes se cortan estos circulos, al vno llaman Caput del Dragõ,y al otro Cauda:y la Caput(como està dicho)se denota assi ☊ . y la Cauda assi ☋. mas aquel punto que llaman Caput,es el lugar por donde la Luna passa desde el Austro hazia el Septentrion,y la Cauda es por quien la Luna passa desde el Septentriõ hazia el Austro ò medio dia,y ambos comunmente se llaman ñudos;El ñudo q̃ denota la cabeça,de ordinario se llama Euehens,significando q̃ guia ò sube a lo alto:el otro dela cola se llama Deuehens, significãdo que baxa hazia lo baxo,porque passa à la otra parte dela equinocial.Pero aquellos puntos que particularmente se apartan dela Ecliptica, y estan en el circulo lunar,siempre son distantes de la Ecliptica por 5. grados,y llamanse Vientres del Dragon:y el que destos està hazia la parte Boreal ò Septentrional,llamase Limes Borealis,o termino de la parte Septẽtrional,y el que rebuelue hazia el Austro ò medio dia llamase,Limes Australis,ò Meridionalis.Estos 4.puntos diuiden en quatro partes iguales todo el circulo de la Luna. los quales quatro pũtos(segũ diximos)no perseuerã en vn mesmo lugar,antes se mueuen en antecedencia, y esto considerarse à en la precedente figura.

Nudos del dragon. ☊ Se llama Euehens. ☋ se llama Deuehens. Vientres de el Dragon.

El circulo O.G.H.I.es el Zodiaco,cuyo centro es A. y el principio de ♈.es.O.

El circulo F.C.E.P.es la ecliptica donde anda el Sol cuyo centro tambien es A.

Assi mesmo F.D.E.O.es el circulo lunar sobre el centro B. en el qual estan quatro puntos.

F.es

F.es ñudo Aſcendens, ò Euehens. ☊. que llaman Cabeça de el Dragon.

E.es ñudo Deuehens, ò deſcendens. ☋ .llamado Cola de el Dragon.

D.es Limen Boreus, que por otro nombre ſe llama Vientre Septentrional del Dragon.

O.es Limes Auſtralis, o Vientre del Dragon Auſtral, q̃ por otro nombre ſe llama terminò Auſtral.

D.A.O.es linea guiada por los puntos delos dichos limites ò terminos.

L.M.es Epiciclo ſobre el cẽtro N.y el cuerpo dela ☾ enel Epiciclo es M.

A.N.K.es linea del medio mouimiento dela ☾.

A.M.I.es la linea del verdadero mouimiento dela Luna enel Zodiaco.

K.es medio mouimiento de la Luna, y ſu verdadero lugar es I.

Planetas ſuperiores.

☞ Reſta agora que tratemos de los otros.5.planetas, y ante todos delos 3 ſuperiores ♄. ♃ y. ♂. Los quales ſe dizen ſuperiores por eſtar pueſtos y colocados ſobre el ☉ como arriba diximos, y como ſe mueuen por vn miſmo orden, por eſto ſe deuen conſiderar de vna miſma manera. Mas primero ſe aduierta, que como el ☉ tiene 3.orbes colocados y ſituados en vna meſma forma, aquellos dos que contienen el Eccentrico con ſu mouimiento, traen los Apogeos delos Eccentricos, y los centros que ſiempre ſe hallan juntos en vna meſma linea, y ſe mueuen igualmẽte baxo del Zodiaco ſobre el centro del meſmo Zodiaco, por lo qual el Apogeo de ♄ en cada dia anda $6'''$..y $2''''$.quart.y en cada vn año $36''$.ſeg. $40'''$.terc. $48''''$.quar. El Apogeo d ♃ anda $1'''$.terc.y $47''''$.quar.en cada vn dia, y en cada año $10''$.ſeg. $49'''$ y $26''''$.

Mouimiẽto de los planetas.

Apogeo, o Auxe.

El Apogeo de ♂ en cada vn dia ſe mueue $4'''$ $43''''$. y en cada año $28''$ $44'''$ y. $37''''$ El circulo Eccentrico que poſſeen los orbes ſuperiores (como ſe dixo) enel qual eſtá fixo el Epicicloque trae el cuerpo del Planeta, ſi ſe compara a la ecliptica es oblico.

El circulo eccentrico comparado al equadar es oblico.

Demas deſto tambien dizen los Sabios que los epiciclos no ſe ſeñalan en la meſma planicie donde eſtan los eccentricos como eſtan en los cuerpos luminoſos, pero en dos maneras varìan, o declina los epiciclos delos eccentricos, porque aſsi a los eccentricos como alos epiciclos ſe les atribuyen dos mouimientos, el vno de Longitud, y el otro de Latitud: el mouimiento dela longitud enel eccentrico, es aquel que es medio mouimiento del Planeta. y con eſte mouimiento ♄ .ſe mueue cada dia $2'$ .ningun ſegundo $27'''$ y en el año comun 12.grad. $12'$.$46''$.y $4'''$ .anda todo el Zodiaco en 10747.dias: 17. oras y $36'$.min.

A los Eccẽntricos y epiciclos, ſe les atribuyen dos mouimientos de longitud y latitud.

♃.ſe

Mouimiẽto de Iupiter. ♃ se mueue cada dia por el Eccentrico baxo del Zodiaco 4′. 59″. y 8‴. y en cada vn año vn signo ningun grado 19. 41′. y. 16″. y an-
Mouimiento de ♂. da todo el Zodiaco en 4330 dias. 17. oras. 14. Pero Marte eneste mismo medio mouimiento anda en su Eccentrico cada dia 31′. 26″. y. 51‴. y en cada vn año comun. 6. sig. 9. grados. 16. 19. y 26. y fenece su curso baxo del Zodiaco en 686. dias 22. oras. y. 24.

Mouimiento de ♄. Mas el mouimiento del Epiciclo en la latitud, que otros lo llamã mouimiento del Epiciclo, ò Anomalia del orbe, y tambien lo llamã otros Paralexios, ò dela comutacion, lleua cada dia la Estrella de ♄ 57′. 7″. y. 44‴. y en cada vn año 11. Signos. 17. grad. 32. 3″. y. 4‴. Y desto viene, que la conuersion del Epiciclo se haze en vn solo año con 12. dias. 21. oras. 30.

♃ Iupiter en el Epiciclo se mueue cada dia 54′. 9″. 4‴. y en el año 10. Signos. 29. gr. 25′. 8″. y. 3‴. Y toda esta reuolucion acaba en vn año 33. dias. 21. oras. 6.

♂ Marte cada dia es traydo de su Epiciclo. 27′. 41″. y. 40‴. y enel año. 5. Sig. 18. gr. 28. 36. y. 42. y anda todo el Zodiaco en dos años 49. dias. 19. oras. 45.

Demas desto a estos Planetas (comohasta aqui auemos enseñado) por razon de su claridad, no se les aplica ni atribuye vn solo Eccentrico, sino. 2. el vno delos quales (segun dixe) trae el Epiciclo, y el otro que se llama equante, se descriue y señala, desde el centro que dista tanto del centro del primer Eccentrico, quanto aquel dista de el centro del mundo, como se verà en la siguiente figura.

Equãte que es? Este Equante imaginaron los muy doctos, para q̃ responda igual mouimiẽto del centro del Epiciclo, sobre el mesmo centro del equãte, y por esto lo llamaron equante. Pero este mouimiento si responde, o se refiere a los centros del mundo, y del Eccentrico, parece no ser igual, aunque sea igual, pues que aquel centro del Epiciclo, descriue con el mouimiento de su Eccentrico, iguales angulos en igual tiẽpo, y del ambito ó circuyto de el mismo equante, haze y perficiona iguales arcos. Fuera desto se deue aduertir en estos Planetas aquello

El sol es caudillo de los otros Planetas, y del reciben su lumbre. en que la sabiduria de Dios, mas resplandece y se manifiesta, que cõ tal orden y regla se mueuen con el Sol, que le reconocen por Principe, capitan, y caudillo de quien reciben su luz, para que todos juntamente onren y glorifiquen al omnipotente Dios su hazedor: pues desde el principio del mundo no se an apartado, ni vn solo punto de aquello que les fue ordenado por su mandado, y que el hombre para quien fueron estas cosas criadas, cayga siete vezes al dia de sus mã-

Conf... damientos! y què será delos que no son justos? O hombre refrena ya tus passiones, y corrige tus sentidos, y mientras esto leyeres rebuelue en tu pecho todas estas cosas, y mira lo que en ello te va. Finalmente, quando quiera que aquestos tres Planetas se juntan en

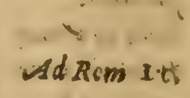
☌ con

☌ con el Sol viene a que en los medios Apogeos de sus Epiciclos, y las lineas de sus medios mouimientos se ayunten juntamente cõ la linea del medio mouimiento del Sol. Hecho este encuentro, y junta como si en el vuiera tratado del Imperio y gouierno del mundo, y vuieran comunicado y determinado sus cortes y acuerdo: resumidos en lo que deuian hazer, luego al punto cada vno se parte a hazer su oficio, marchando por aquel camino que a cada vno le está dedicado para el orden delos signos. Pero quando están opuestos al Sol, assi estos Planetas como el Sol, todos posseen la media Perigea; y las lineas delos medios mouimiẽtos, assi del Sol como destos Planetas se oponen a vezes, y despues apartandose del Perigeo, que es opuesto del Auxe, se bueluen a su antecedencia à obrar otra vez la ☌ cõ el Sol: aqui podremos contemplar, que assi como quando estos planetas quieren juntarse, y tratar con el Sol; estando el Sol entõces en la parte mas alta de su Epiciclo, que es en el Auxe, ò Apogeo; ellos tambien hazen lo mesmo subiendo al grado mas alto del suyo, qual suele hazerse en los ayuntamientos y juntas delos grandes principes. Pero quãdo el Sol se halla en la parte inferior, segũ acõtece alos Grandes, quãdo por sus prouincias caminan, assi los Planetas hazen sus oficios segun la dignidad del cargo que les fue dado a cada vno. Estas y otras inumerables cosas podria colegir el lector, assi delo dicho como de aquello que adelante se dirá, que siendo christiano todo resultará en su prouecho, para q̃ sepa y entienda, que a las vezes quando quisiere comunicar con Dios, deue leuantar su spiritu a lo alto de su Epiciclo, pues la oracion es la eleuacion de su entendimiento para con Dios que es Sol de Iusticia: y otras vezes viniendo á su Perigeo, que es á lo caduco dela tierra, sepa que Dios se hizo hõbre y murio por el hombre, y que el hombre es mortal y perecedero. Esto quise aqui tocar de proposito, puesto que muchos lo aborrecẽ y menosprecian, y como cosas profanas, barbaras, y gentiles; las mal dizen y abominan. Mas tu christiano lector toma desto el modo de contemplar, porque estas cosas son vereda y escala por donde venimos al conocimiento de Dios, segũ a los Romanos dixo el Apostol. Finalmente estos tres Planetas hecha la oposicion con el Sol, perseueran y passan adelante a su precedencia, saliendo al encuẽtro al Sol como exploradores y centinelas de su campo, assegurando el passo, allanando y adornando su camino y floreciendolo, y en sus mouimientos guardan tanta orden y concierto que quanto el Sol se aparta delos Planetas superiores en su medio mouimiẽto baxo dela ecliptica, tanto se apartan ellos de sus Apogeos y epiciclos, de donde viene que quando el Sol buelue à ellos, tambien ellos llegan a los Apogeos de sus Epiciclos, como mas claro en la figura siguiente lo podras considerar.

☌ Significa conjuncion de los 3 planetas superiores.

Opuestos los planetas y el ☉ posseen la media Perigea.

Contemplacion



Ad Rom 1.

C. es centro del mundo, y su circunferencia es K.L.M. y el principio de ♈ es K. y de ♉ es L. y el de ♊. es M. y assi por los demas Signos.

B. es Epiciclo. centro del Eccentrico del Deferente, cuyo Semidiametro es B.A.D. y su ambito, y circunferencia se descriue y señala desde el centro del Epiciclo. F. D. G. E. y su superficie del Eccentrico, se descriue desde el Semidiametro del Eccentrico sobre el centro C.

A. es centro del Eccentrico del Equante, y la circunferencia de este es F.I.G.H. sobre el mesmo centro A. y tiene igual semidiametro, al semidiametro del Deferete, y finalmente son iguales entre si.

F.G. son puntos, en los quales la superficie del vn qualquiera Eccentrico delos dos se cortan a vezes siempre, no empero se taxan ò diuiden, mas son vn cierto plano continuo.

D. es el Apogeo de el Eccentrico. E, Perigeo opuesto de el mesmo Apogeo. Q.P.R. es la circunferencia de el Epiciclo sobre el centro T. o sobre el centro V. o sobre el centro X. o Y. segun la razon de sus lugares.

La linea de el medio mouimiento de el Planeta, es aquella que guia y se prosigue desde el centro del mundo al Zodiaco equidistante á aquella linea q̃ sale del cetro del Equante, y se lleua y guia por el centro del Epiciclo como la linea. C.O.

La linea del verdadero mouimiento del centro del Epiciclo es aquella que passando desde el centro del mundo por el centro del Epiciclo llega hasta el Zodiaco, como es C.T.M. ó tambiẽ C.V.M ò tãbiẽ C.X.M. ó tãbiẽ C.Y.M. en todos estos epiciclos la linea del verdadero mouimiẽto, es la del cẽtro del mũdo q̃ passa por el cẽtro del cuerpo del Planeta hasta tocar enel Zodiaco como la linea C.R.N. lo denota.

Mouimientos delos 2. planetas inferiores o sus orbes.

☞ Resta agora, que tratemos delos dos orbes inferiores, y de su mouimiento en quanto a la latitud en esta manera.

Orbe de Venus

Venus no tiene circulo deferente ni Apogeo.

Venus (entendido por esta cifra ♀) segun la sentencia de Copernico, ningun circulo Deferente Apogeo tiene pues q̃ está fixo siẽpre en vn lugar, como enel grado 48. y 21. desde la primera Estrella de ♈ del 8. cielo, y el punto opuesto a este lugar que se llama Perigeo, està en la parte ò grado 228. y 21. dela octaua Sphera. Demas de esto en longitud, no tiene propio mouimiento, mas mueuese con el Sol, y porque vnas vezes se ve antes del Sol, y otras despues, la causa es el Epiciclo en quien se mueue cada dia 36 59 28. y en cada vn año comun, se mueue 7 signos. 17. grad 1 45 y todo el circuyto concluye en el Epiciclo en 583. dias 22. oras, y casi quarta parte de vna ora que son como 15.

Demas



THEORICA DE LOS TRES Orbes ſuperiores.

Por eſtas coſas criadas,
ſu grandeza contemplamos
de Dios, y lo raſtreamos.

Rom. 1.

Demas de esto ♀. concurre con el Sol, y se le junta de tal manera, que nunca se aparta del: pues que precede y le va delante al Sol en 46. grados, y 47. minutos. Pero quando le sigue al Sol, y va despues del, son en 47. grados, y 35. minutos. Los quales limites y terminos, solamente los toca, quãdo el centro del Epiciclo está en el Apogeo del Eccentrico.

El Orbe de Mercurio.

Mercurio entendido por esta cifra ☿. mueuese en alguna manera, segun y como se mueuen los tres orbes superiores, y ♀. en alguna manera difiere dellos, porque el medio mouimiento de su longitud la haze con el Sol, y con Venus, y el Apogeo de el Eccentrico del equador, en ☿. sensiblemente se mueue en la consequencia, como en los tres superiores, porque cada dia caminan 9″. y 3‴. y en el año comun 57′. 50″ y 38‴. Pero el mouimiento Anomalia, es diurno de 3. grad. 6′. y 24″. 14‴. y acaba toda su reuolucion en 115. dias. 21. oras, y 5′. y no se aparta ☿. del ☼. mas de 28. grad. de lo qual se sigue, que pocas vezes parece en el cielo, porque se encubre con la claridad del Sol. Los demas puntos y lineas, y otras cosas destas, assi se hallan en estos dos planetas inferiores, como en los tres superiores. Aqui pues conuiene ver, porque Marco Tulio en su sueño de Cipion llamó a Mercurio y a Venus cõpañeros del Sol, y que son sus continuos Assistentes y ministros: de donde se colige quãta vtilidad podran sacar los hombres, assi para conocer al omnipotente Dios (segũ diximos) como para viuir biẽ en seruicio de esse mesmo Dios. Pero ya conuiene dezir algo de la latitud de los Planetas, los quales todos fuera del Sol, assi se mueuen baxo de el Zodiaco, que vnas vezes declinan de la Ecliptica hazia el Septentrion, y otras hazia el medio dia. Solo el Sol camina siempre por baxo de la Ecliptica: de lo qual prouiene, que todos los planetas tengan sus ñudos y limites, y en que lugar esten en estos tiempos, hallarse an en lo siguiente desta obra, tan claro y cierto, que a vna buelta de ojo lo podrás conocer. Pero si quisieres saber en que orden de latitud se mueuen, assi por razon de el Eccentrico, como por razon del Epiciclo, no es nuestro intento declararlo en este lugar mas quien lo quisiere entender, vea las Tablas de Ptholomeo, ò las del Rey Don Alonso, y las Prutenicas de Magino, ò nuestras Theoricas de los Planetas, que ya andan impressas, porque en esta materia, no aymas q̃ dessear.

Mouimiẽto de la latitud de los Planetas.

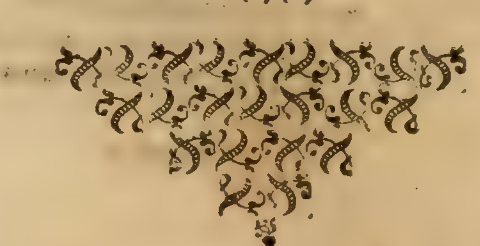
Solo el Sol camina siempre por baxo de la Ecliptica.

Tholomeo.

Rey Don Alonso Magino.

(?)(?)

DE



DE LOS ECLIPSIS DE el Sol, y Luna. Cap. 7.

COMO ALGVNAS VEZES ACONtece faltar su luz al Sol, y a la Luna: pareciome poner aqui ante los ojos, la causa de ello: y primeramente diremos de el Sol. Para lo qual es de saber, que el faltarnos la luz de el Sol, y no poderlo ver, no es otra cosa sino vna interposicion de el cuerpo de la Luna interpuesta entre nuestros ojos, y el cuerpo de el Sol: por cuya causa no podemos ver su luz, o en parte, o en todo, segun mas, o menos fuere la cantidad de la interposicion de el cuerpo de la Luna: y para que esto acontezca, es necessario que ambas lumbreras, Sol y Luna esten, o en la ☊ de el Dragon, ó en la ☋ que son en sus metas, ó ñudos, porque aunque, en qualquiera mes lunar, la Luna se junta con el Sol, en sinodo, ó conjuncion (que assi se cifra. ☌.) empero no siempre nos priua de sus rayos, sino tan solamente quãdo estan juntos segun su latitud y longitud: mas no quando se juntã en sola su longitud, que es en ordinaria conjuncion de las lumbreras, y entonces el Sol no padece Eclipsi: pero quando ay conjuncion segun la longitud, y latitud, la qual no se haze sino en los ñudos ó viento tal, ó en alguna de sus partes, entonces es cierto faltar la lumbre de el Sol en algunas gentes, como parece en la figura siguiente, la qual pone el mesmo caso ante los ojos. En lo qual se deue aduertir, que no en todas partes se haze Eclipsi del Sol generalmente, como se haze à algunas gentes en particular: pues no en todas partes ay interposicion de la Luna, porque aquellos que estan en algun espacio de la tierra, ó bien mas Orientales, o bien Occidentales, aunque acontezca en los intermedios auer falta de la luz, no por esso à aquellos se les haze falta, como cada vno por si facilmente lo podrá conocer si en la figura fingiere abitar en qualquiera lugar de aquellos, y guiare vnas rayas, ó lineas desde el centro del Sol a diuersas partes ó prouincias del orbe de la tierra, muchas dellas no tocarán al cuerpo lunar como la figura lo muestra.

Eclipsis del Sol y Luna.

Los eclipsis de los planetas se hazẽ en las metas, o ñudos.

Eclipsi total quando la conjuncion es segũ la latitud y longitud.

Los demas minutos ó dedos que pertenecen à este Eclipsi no ay para que aqui tratarlos, porque para las tablas pertenece, en las quales se buscan y ajustan los tiempos quando acontece, y pueden venir juntamente con los dedos y cantidad de su duracion, los quales dedos se eclipsan, assi en el Sol como en la Luna, segun el vso que los Astrologos tienen. Aqui desseo se admire y aduierta el prudente lector la mucha Sabiduria de aquel grande Architecto Dios, que, como supiesse quantos inconuinientes y daños, se les

Consideracion.

podia seguir a las tierras, y prouincias, animales, y plantas por la falta de el Sol, y quisiesse que en cada vn mes vuiesse ☌ de el Sol y Luna, si la Luna caminara por baxo de la Ecliptica: en cada mes deuia el Sol padecer Eclipsi: lo qual fuera de mucho perjuyzio para todas las cosas inferiores; proueyò, que la Luna anduviesse vnas vezes por vna parte de la Ecliptica, y otras por la otra, de tal manera, que el Sol dexasse, y perdiesse a tiempos sus rayos y luz; y quiso que esto aconteciesse raras vezes en diuersas partes, y Prouincias de el mundo; para que vuiesse cosa que arrebatasse los ojos de los ignorantes al Cielo, y inflamasse los animos codiciosos de las causas naturales, para que con esta poca doctrina, los animos de los hombres se leuanten à conseguir, y alcançar muchos prouechos, que aqui no conuiene contarlos por menudo: aunque padeciesen y enfermasen los cuerpos: y perceciesen muchas cosas. Solo quiero aqui ponderar aquello de S. Lucas: Mas què espantable dia sera aquel, quando todas las virtudes de los Cielos se moueran! que si bien en ello pensamos, què quieran que no los hōbres seran arrebatados á contemplar en aquel Eclipsi general del Sol, cuyo exemplo podemos tomar de aquello que acontecio el año pasado de 1590. en treze de Iulio por la mañana, que de tal suerte faltò la lumbre del Sol, que a muchos de Italia les parecio auer ya llegado aquel dia general que los hombres an de dar la vltima cuenta, no solo de sus obras, pero aun de todo mal pensamiento y palabras ociosas: lo qual no deue ser tenido por inutil ni vano, pues dello deuemos hazer memoria, atento ser cosa cierta auernos de hallar en aquel acto hecho, y trance.

S. Luc. c. 21.

Eclipsi total.

Eclipsi de la ☾.

Vamos ya al Eclipsi de la Luna, y hallaremos que se haze quando el Sol està en la ☋ de el Dragon, y la Luna en la ☊ o por el contrario la Luna en la Cabeça de el Dragon, y el Sol en la Cauda, y esto (como diximos de el Sol) se haze; ò en todo, o en parte, porque entonces verna, a que la sombra de la tierra cubra el cuerpo de la Luna, y no pueda ser alumbrada de el Sol, de quien recibe emprestada su lumbre; cuya mudança se verà por toda la edad de la Luna, como trocada la suerte, por razon de el Eclipsi; y asi acontece, que los cuerpos solidos y maciços, quando reciben la lumbre de vna parte, admiten sombra y obscuridad en la otra. Y como diximos de el Sol hazese esto por diuersas razones, vnas vezes escureciendose toda, si acontece en los puntos bien opuestos por razon de la interposicion de la tierra entre las dos lumbreras, otras vezes, mayor, o menor parte, segun mas ò menos acontece ser mas cercano el Eclipsi a estos puntos. El modelo y figura de su falta total y perfecta flaqueza, hallarlo as en la siguiente figura, mas quando totalmente no es obscurecida, cada vno podrà

de

FIGVRA QVE DEMVESTRA el Eclipsi del Sol.



Las tinieblas y la luz
sus rayos y resplandor
bendigan su hazedor.

Daniel.3.c.

de ella mesma entenderlo. Ay pues quando será aquel dia que el Sol faltará á los hombres: digo esto como hombre, que deuo entender, no tener ora segura, y auerme de faltar aquella luz y claridad en algun tiempo, con lo qual desfallece mi juyzio, pensando quan oluidados tenemos los hombres esta verdad. Y pues auemos visto y tanteado los Cielos, baxemos á la tierra, y profundo de ella, y veamos para nuestra confusion, aquellas partes contenidas en sus entrañas, donde se entiende estar el Infierno, de quien trataremos en el siguiente Capitulo; para que estos lugares entre si comparados encendidos los animos con increyble codicia de el mejor estado, boluamos al cielo de donde partimos.

FIGVRA QVE DEMVESTRA EL
Eclipsi dela Luna.



La luz se haga, y el cielo
dixo Dios alla en su pecho
y enel punto quedo hecho.

Genes. 1. Ps. 48.

DEL INFIERNO Y DE OTROS LVgares que estan en las entrañas de la tierra. Cap. 8.



OMO AVN VIVIMOS, Y TRAtamos en la tierra que pisamos, y traemos baxo de los pies. Summamẽte desseo la cõtemplemos, y con ojos del alma la miremos, rastreando sus entrañas, donde tendremos materia para tratar del infierno y de sus partes, y mansiones: para q̃ conocidos aquellos lugares, comparados cõ las moradas del cielo, podamos escoger qual camino deuemos seguir.

Descripciõ del infierno. Es pues de saber si ay infierno, que es el lugar que tienen los malos, donde padecen penas merecidas por sus culpas: en cuya questiõ pienso poco detenerme, pues nr̃a Fe nos propone auerlo de creer: y Christo nuestro Redemptor dello haze menciõ muchas vezes en su Euangelio, y assi conuiene sepamos su lugar. Pero como esto es obscuro y dificultoso y dello ninguna certidumbre tengamos, por conjecturas lo podremos sospechar, y aun confirmar con razones probables, y auctoridades de los Sanctos.

S. August. S. Greg. Digo pues quanto a lo primero, que no se sabe donde está este lugar, como Augustino, y Gregorio lo prueuan, diziendo assi.

En que parte del mundo estè el Infierno, nadie lo puede ni deue saber, sino fuere aquel a quien Dios lo aya reuelado. *Pitagoras.* Pithagoras penso, que el lugar de las penas estuuiesse en la Sphera del fuego, el qual dixo estar en el medio de todo el Orbe: y que sea en las entrañas de la tierra, prueuase assi.

Apocalip. 5 Capite. En el Apocalipsi leemos, ninguno en el cielo, ni en la tierra, ni en lo profundo y centro della, podrà abrir el libro, como si dixera, ni los bienauenturados, que estan en el Cielo, ni los hombres q̃ moran sobre la tierra, ni los que estan abaxo en el centro della, que son los del infierno. Assi mesmo los buenos y los malos, distan y estan muy apartados entre si, como lo estan sus obras. ☞ Esto es conforme à lo que dixo Christo nuestro Señor por Sant Matheo. *A S. Math. cap. 25.* Quando el hijo del hombre viniere en su Magestad, y todas las gentes fueren ante el congregados diuidirlos à vnos a la diestra, y otros a la siniestra y dirà el Rey a los de la diestra, Venid bẽditos de mi Padre, possseed el Reyno que os està aparejado desde el principio del mundo, porque tuuistes caridad: Despues dirà a los de la siniestra; apartaos de mi malditos al fuego eterno que està aparejado para el demonio y sus Angeles: de donde se sigue estar muy distantes los buenos de

los

los malos, y es assi que ningun lugar dista mas del Cielo Empireo q el centro dela tierra segū lo auemos visto en las figuras passadas: luego el centro dela tierra es vn lugar, en torno del qual estan estos lugares donde estan los malos y peruersos, distantes de aquellos que enel cielo moran. San Ambrosio alade à esto sobre el Cap. 15. de San Lucas libro septimo, diziendo, el que está apartado y distante de Christo, desterrado està, y lexos de su patria, y alega aquello de Esaias, los que estauan sentados en la region dela sombra dela muerte; luz salio para ellos: la regiō apartada dl cielo dōde mora Christo, es el infierno sombra dela muerte. Demas desto, parece que es cosa justa, que el hombre que dessea y procura alcançar alguna cosa, poniendo para ello sus fuerças y industria con la constancia lo cōsigue, y alcança; como los hombres de diuino spiritu que apetecen las cosas del cielo, y las procuran con justo intento y aficion, interponiendo trabajos, ayunos, velas, cilicios, y oraciones: al fin lo alcançan, y posseen, assi pues conuino que los que esperan cosas dela tierra, y en ella tienen toda su felicidad, y aficion, y en ella ponen su industria, sus contentos, y riquezas, entren tambien en las entrañas de la tierra donde estan las cosas terrenas que apetecen y procuran, pues donde está su tesoro está su coraçon. Item quie dessea cosas de la tierra, dessea cosas angostas y estrechas: conuino que al tal se le entreguen cosas estrechas, y angostas: y dezidme, q̄ cosa puede ser mas estrecha ni angosta que lo que está enel mundo recogido, y estrechado en vn punto, y centro alla enel profundo y entrañas de la tierra? y (como queda dicho) los que dessean cosas del cielo, renuncian todo lo de la tierra por los bienes del Cielo, como san Francisco, y otros infinitos a quien tales cosas se les entregan: como estas que procuran y dessean; quales jamas los hombres pudieron percebir ni imaginar: y principalmente para conocer esta verdad, aquello haze a nuestro proposito que los malos amaron sus cuerpos, y el cuerpo es cosa graue, y lo graue camina al centro donde es el infierno. Mas el espiritu del bueno como es ligero y sutil, sube y procura lo alto. Otras razones pudiera traer para confirmar lo dicho como de Homero, y de Virgilio, y d̄ otros varones illustres; mas como sea cosa tā clara, y manifiesta, baste lo dicho eneste caso, y tratemos delas calidades, y exercicio, mansiones, y morada de aquella regiō del infierno; según los Theologos, y lo que confiessa nuestra madre la Iglesia catholica.

Ambro lib. 7.

Esaias.

Math. 6.

Calidades de el infierno, y su descripcion.

El Infierno es en dos maneras, lo vno, segū aquello que dezimos en el infierno, ni ay remedio ni rescate, y aun el Euangelio, lo llama fuego eterno. ☞ El ecclesiastes dixo, obra justicia, que en el infierno ni aprouechan riquezas, ni siruen manjares: tambien dixo el Propheta en el Psalm. 10. lloueran lazos sobre los pecadores, y fuego intolerable con hedor de açufre, y tendran vna tempestad eterna en

A

Eccle.

Psalm. 10.

Hugo lib. 4. de anima. premio de sus maldades. Deste lugar dixo Hugo, que es vn lago sin medida, hondo sin fondo, tenebroso sin luz, de hedor intolerable, *San Greg.* con ardor incomparable, de temor abundoso, lleno de dolor y miseria, sin esperança de bien. San Gregorio dize, que alli ay fin sin fin, donde el fin comiença, muerte sin muerte do la muerte viue, y viuiendo mata, llama tenebrosa que sin luz abrasa, dolor que atormenta, temor que consume, y nũca fenece. El mesmo sobre San Matheo le llama lugar de frio intolerable, gusano immortal, hedor insufrible, fuego in extinguible, de tinieblas palpables, de tormẽtos mortales, de vista espãtosa, de fieros demonios, cõfusiõ de pecadores, desespe *S. Basilio Magno.* ració d̃ todo biẽ. S. Basilio Magno, sobre el Ps. 33. dize, quãdo el apetito de pecar te acometiere, cõsidera en aq̃l intolerable y espantoso tribunal de Xpo Iuez Presidẽte en alto, y leuãtado trono, donde toda criatura tẽblãdo y cõfusa estarà presente ante aq̃lla gloriosa presencia, donde cada vno de nosotros trayrà, y manifestarà todo aquello que enesta vida hizimos, y dello daremos cuenta: y a los que muchos males cometieron en esta vida, los angeles malos les seran presentes con rostros fogosos, terribles, y feos, vomitando llamas, alegando y acusando la multitud de sus culpas, y abominables delitos, malos propositos, y peores desseos, semejantes en rostro a la tenebrosa y obscura noche por la tristeza y por el odio grande que tienẽ al genero vmano.

Consideracion, Despues de lo qual tambien pensaràs en aquel profundo abismo del Infierno de tinieblas inextricables confusas y temerosas, y de aquel obscuro fuego sin rastro de luz, que cõ fuerça abrasa, y de aquellos gusanos ponçoñosos que arrojan veneno, y engullẽ la carne [illegible] hartura alguna, que royendo contino afixan y encarnan dolores [illegible] ribles. Y finalmente su mas graue pena es el oprobrio y denuesto, y aquella infamia y confusiõ perpetua, y el no poder ver a Dios. Esto teme, q̃ instruydo con este temor como cõ cierto freno reprimiras tu alma de la concupicencia de pecar.

Lugar del Purgatorio y del Limbo. El otro lugar es donde no del todo estan desamparados de alguna esperança, mas alli por algun tiempo las animas estan detenidas, el qual lugar se diuide en 3. partes, estancias, ò mansiones. La primera es obscura, pero con alguna claridad, por la mucha fee de los que alli moran, qual es el Limbo de los Sanctos padres donde estuuieron al baxar de Christo, dandoles luz en aquella region apartada, como arriba diximos por Esaias, y segun confessamos auer descendido quãdo dezimos descendio a los infiernos. El 2. lugar es del sentido sin pena, lugar tenebroso donde van aquellos que mueren sin baptismo en pecado original, como los niños. El 3. lugar es el de la pena llamado Purgatorio, no del todo obscuro, ni tenebroso, pues de purgarse tienen luz de gracia, y viua esperança. Y el lugar donde totalmente

no

DIVISION DE LO INTRINSECO dela tierra, y descripcion de el Infierno.



Segun que qualquiera peca
asi será condenado,
y enel infierno tratado.

Sap: 11. c.

Lugar del infierno.

A

Greg. 4. dial.

Segũ el premio de las virtudes assi se opone el castigo de las culpas.

Fiction del poeta Dantes.

no se tiene esperança de salir, esse tal contiene aquellos, que murierõ en pecado mortal, pues ningũ perdon esperan. El mesmo san Gregorio enel mesmo libro, y enel 4. delos Dialogos pinta este lugar diziendo, como en la casa de Dios padre ay muchas mansiones, y estãcias, segun la diuersidad de virtudes, assi la variedad de pecados, y culpas sujeta a los dañados en el fuego eterno con diuersos castigos, y aunque para todos el fuego es vno, no a todos abrasa en vna mesma calidad, y forma.

De donde aquel Poeta Dantes fabulosa y galana mente distribuyo esta region en 9. orbes: nada de esto que dixo el Poeta tenemos cierto, pero es verisimil que assi sea, porque si vn pecado es mas graue que otro conuiene ser castigado en lugar mas distante, y apartado del cielo Empireo. Sea pues como fuere, que Dantes assi pinta la region del infierno: Despues del purgatorio, mas baxo ay otro lugar do los perezosos son castigados, y baxando para el centro se sigue otro para los ambiciosos, luego los de la gula, despues los luxuriosos, luego los iracũdos, mas baxo los abariẽtos, despues los soberuios y traydores, y en el medio y vltimo punto destos lugares tiene su silla el peruerso Lucifer, en cuyo ombligo esta el centro y punto dela tierra, para que totalmẽte fuesse colocado en lo mas profundo de estos lugares: todo lo qual muestra la figura cõ vn solo limbo, y lo q̃ ay del limbo al conuexo y superficie de la tierra, es aquella parte donde se engendran los mineros [illegible] etales y dõde se hazen los terremotos y mouimientos ac[illegible] de la tierra [illegible] sus temblores y cosas deste jaez, que son de los Fisicos consideradas. Esto dicho pues quedamos enla superficie dla tierra, caminemos cõ Enèas a las naues y a los compañeros, que es voluer a tratar con los viuos, para que de alli tomando carrera, consigamos nuestro viaje y nauegacion.

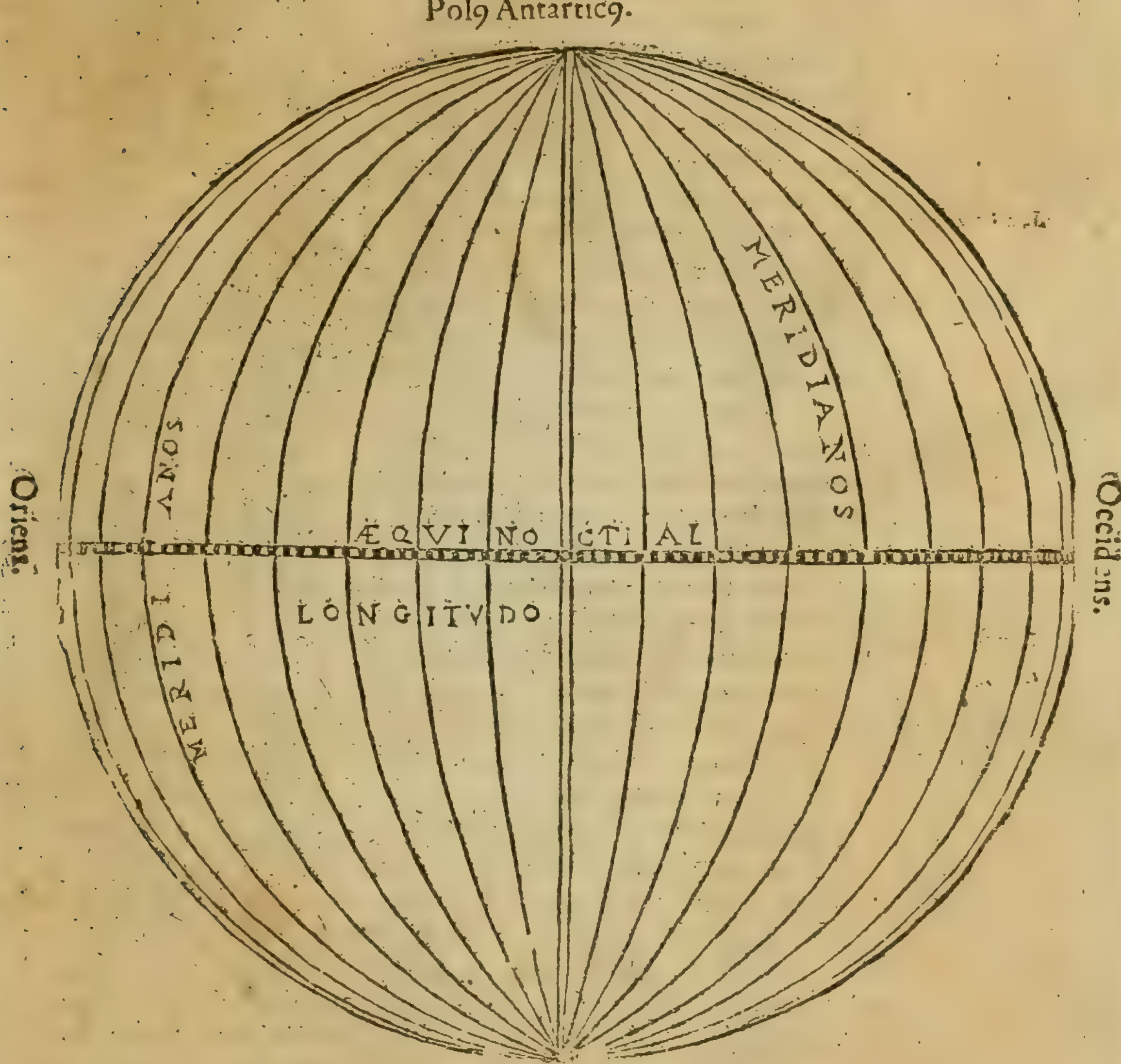
DE GEOGRAPHIA.
Cap. 9.

DECLARADOS LOS LVGARES que para buenos [illegible] los pertenecen en la vida venidera, quiero agora tratar de aquel lugar en quien moran y tratan los hombres, para quien qualquiera de los dichos lugares estan dedicados, de quien diremos algo, aunque qualquiera de por si (no siendo ciego) lo podra ver y juzgar, pues este lugar consta de tierra y agua comprehendido en vn solo globo (segun diximos) cuya descripcion veras en las figuras aqui contenidas del nueuo, y viejo mundo, por no

poder

(?)

FIGVRA DE LOS Meridianos.



Mide los cielos el hombre
y no mide sus sentidos
siendo sus dias medidos.

Ps. 38. Hier. 31.

Deſcripcion del nueuo y viejo mundo.

poder ſer bien repreſentado y viſto en vna ſola figura: cuyas lineas y partes, ante todas coſas, pondremos de por ſi en diferentes figuras, para ſu mayor claridad, aunque todas juntas ſe contienen enlas dichas dos figuras, que repreſentan vn Mapa terreſtre del mundo, en quien ſe veran dos generos de lineas, como las del Globo celeſte, las vnas ſon las que ſe juntan, y entre ſi meſmas ſe cortan en los dos Polos, diſtando entre ſi por la longitud de 10. en 10. grados vna de otra: y las otras ſon aquellas que circularmente ſe ſeñalan por la latitud, diſtando igualmente entre ſi de vna á otra, de otros 10. en 10. grados, llamados de los Griegos Paralelos.

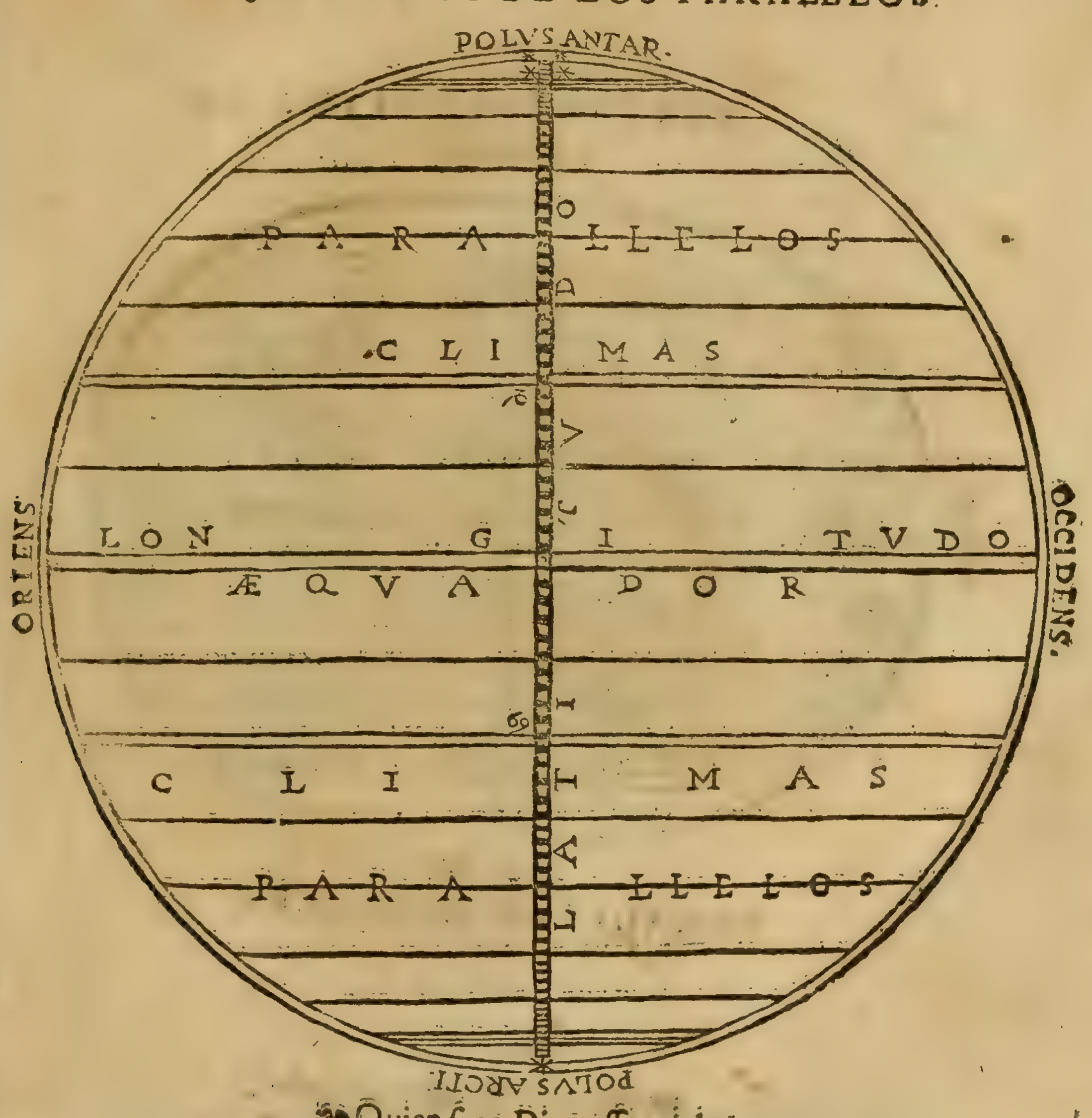
Meridianos.

El primero genero de aquellas lineas ſon las que ſe tocan y cortã en los dos lugares que eſtan pueſtos baxo de los Polos, como ſi deſde el centro dela tierra á los Polos ſe guiaſſen dos lineas, que en la ſuperficie de la tierra hallaſſen aquellos dos puntos, o Polos, en quien las lineas cruzando entre ſi, a vezes ſe cortaſſen. Eſtas tales lineas, ſe llaman Meridianos, o lineas Meridianas, las quales diſtan entre ſi vnas de otras, por eſpacio de 10. grados de longitud; y eſto no ſe haze porque no ſe hallen mas Meridianos, porque cierto es (como auemos dicho en el capitul. 3. donde dimos ſu forma) que ſon innumerables, ſino porque eſta diuiſion parecio mas commoda á los Coſmographos; para la diuiſion de el Orbe y conocimiento de las Prouincias, lugares, y tierras: y es aqui de notar que la medida de el Orbe que ſe haze deſde la equinocial, a qualquiera delos Polos en grados y Paralelos, ſe llama medida de la latitud ó anchura del Orbe, y la que ſe mide por la equinocial, deſde el Poniente y punto de las Canarias, que corre por el medio dia hazia el Oriente, ſe llama medida de la longitud, o largura de el Orbe, no porque en el Orbe aya anchura ni largura, pues como prouamos, es globoſo, ſino para entenderſe con la diſtribucion de el Orbe, ordenado aſsi por los Coſmographos antiguos, repartiendo en eſta forma la longitud por los Meridianos, ſentando ſu termino y principio de las medidas en las Yſlas Canarias, diſcurriendo por la meſma linea Equinocial hazia el Oriente, contando de 10. en 10. grados, y aſsi en eſta forma y medida de longitud, ſe miden los Meridianos, como parece en la figura.

Medida de la latitud.

El otro genero de lineas, es el que diu de las dichas lineas en angulos rectos Spherales, y que igualmente distan entre si estado apartadas en espacio de 10. en 10. grados de latitud vna de otra, que como diximos son llamadas Paralelos: cuya distancia de vna à otra linea ò Paralelo, se llama Clima en lengua Griega, de quien trataremos en particular. *Paralelos.*

FIGVRA DE LOS PARALELOS.



Quien si no Dios, essos cielos
medirà, con el anchura
de la tierra, y su hondura?

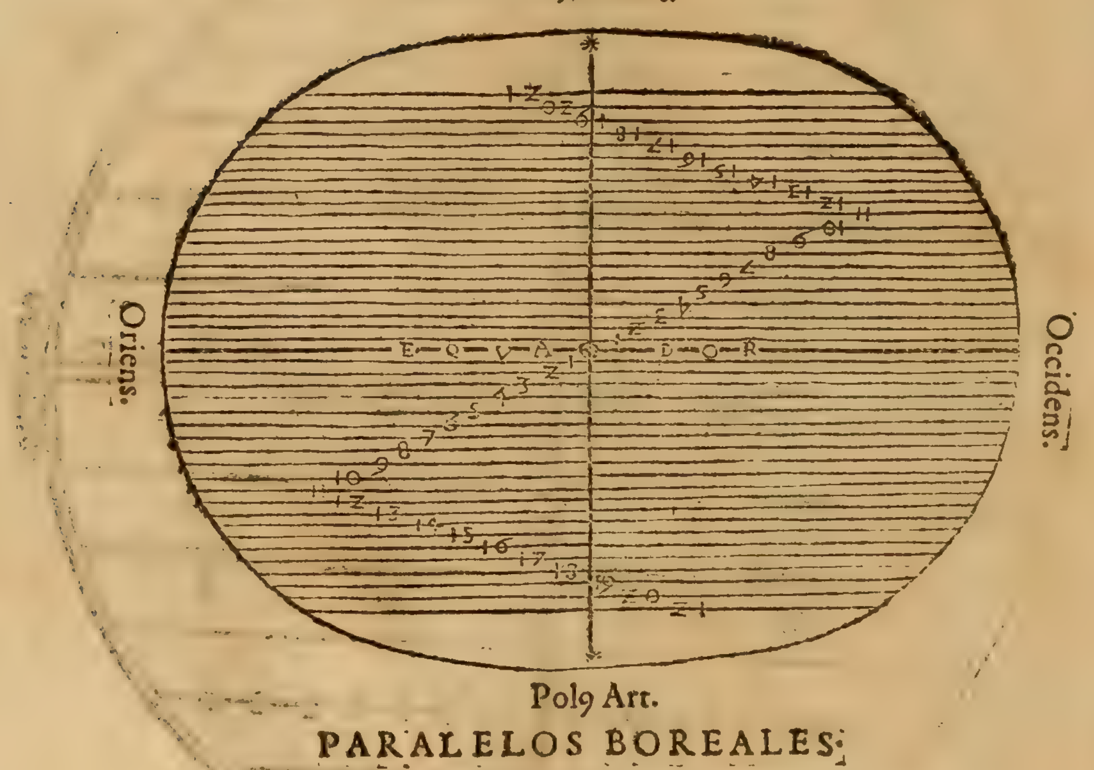
Eccl. 1. c.

Paralelos de el dia mayor y menor.

Otros Autores diuidieron estos Paralelos distantes igualmente por ciertos grados, segun el dia menor y mayor, que el primero tiene 4. grad, y 15. min. vno de otro segun la figura siguiente.

FIGVRA DE LOS PARALELOS por grados del dia mayor y menor.

PARALELOS AVSTRALES.
Pol9 Antart.



Pol9 Art.
PARALELOS BOREALES.

Quien pudo comprehender,
á Dios, que en todo preuiene,
y en si mesmo lo contiene.

Eccl. 1. c.

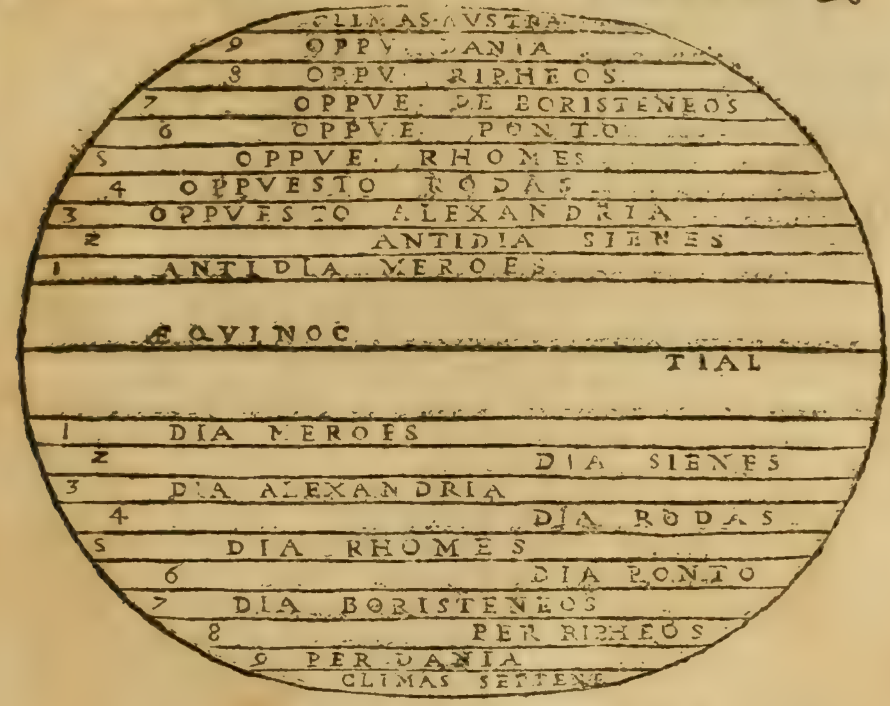
Clima

Clima propiamente. es vn espacio de tierra concluso entre dos Paralelos, en el qual sensiblemente se muda el Sol media ora, por q alargandose el Sol del Equador para qualquiera de los Polos. haze los dias desiguales, como en otra parte trataremos largamete y quanto cada Clima fuere apartado del equador, tantas medias oras su mayor dia de aquel lugar sobrepuja al dia igual, ó a la noche: y es de notar que los Climas para su distincion tienen sus nombres diferentes segun sus lugares, Prouincias, Rios, ó Promontorios, y comieça desde Meroes, Sienes. Alexandria, Rodas, Rhomes, Ponto, Boristheneos, PerRipheos, Dania y sus opuestos, como parece en la figura.

Clima.

Ea espacio de vn Clima se muda el Sol por media ora.

CLIMAS ENTRE DOS PARALELOS.



Illustres son Dios tus obras
y el necio no las pondera
porque no las considera.

Ps. 148.

Esta diuisiõ nos enseña quãtos millares d̃ passos distã entresi todos estos lugares, puesqualquier espacio d̃ grado d̃l equador cõtiene 62 Millas. y $\frac{1}{2}$ Italianas y 17. Leg. y $\frac{1}{2}$. Españoles segũ auemos dicho

El grado del Equador contiene 62. millas y $\frac{1}{2}$.

Aqui ay otra diuisiõ la qual es vna cõ la diuisiõ de la Sphera superior, cõ tal modo que ay lineas q̃ muestran los circulos de los Polos

y los dos tropicos y junta mente la q̃ muestra la equinocial, porque la linea equinocial està diuidida en 360. gra. Estas 5. lineas nos señalã 5. espacios llamados Zonas, q̃ las 2. sõ desde las lineas de los 2. polos hasta los mesmos polos, y en las figuras, las vltimas se dizẽ inabitables por los excesiuos frios, y no se poder abitar cõmodamẽte aunq̃ ya se sabe q̃ todo se abita, como lo refere Olao Magno y otros autores, y en nuestros tiempos todas aquellas partes son nauegadas de sus conuezinos: y lo q̃ se halla entre los dos tropicos, se llama Torrida Zona, y aunq̃ de los antiguos fue tenida por inabitable por su excesiuo calor, de los nuestros, no solo es abitable, pero es abitada, y biẽ dispuesta para la abitar. Los dos espacios intermedios de los dichos, se llaman Zonas templadas, assi de los antiguos como de los modernos, porq̃ igualmẽte carecẽ de extremos frios y calores. En aq̃lla parte tẽplada q̃ mira á nuestro Polo Artico, està lo mas biẽ poblado del mundo, y en medio della està la nobilissima ciudad de Venecia á los 45. gr. de su latitud, y la nõbrada ciudad de Granada à los 38. gr. casi.

Zonas

FIGVRA DE LAS ZONAS.



DiSeñor quien es el hombre
pues assi le sujetaste,
todo quanto tu criaste?

Ps. 8. Gen. 9. ecl. 17.





FIGVRA QVE DESCRIVE LA Asia, Africa, y Europa.

Solo Dios fue sin principio,
Antes que el cielo criasse
ni que la tierra formase.

Psal. 89.

Hasta aqui pusimos en particular las lineas comunes, que todas juntas se contienen en cada vna delas dos figuras precedēte y siguiēte: conuiene agora tratemos de aquellas que a cada figura son proprias, por que se diga y declare lo que por cada vna dellas es significado.

Enla primer figura q̄ es la precedēte ay vnas lineas oblicas ó retorcidas, las quales ponen ante los ojos y nos muestrã ala primera vista los terminos de Europa, Africa, y Asia, q̄ son las tres partes del mundo, con el mar que esta conuezino entre estas partes y terminos donde se verá como estienden sus braços por el Mar y tierra, haziendo sus senos y calas, puntas y promontorios, porque lo demas que a cada Ciudad pertenece, en otra parte de esta obra lo verá el lector; y aqui ponemos vna cierta vniuersal demonstracion de el Mar y dela tierra, con alguna demonstracion delas Yslas, y Rios mayores, donde está aquella parte desierta que vieron nuestros nauegantes, que aun no la osaron tocar, como parece en aquella letra dela figura que dize, TERRA INCOGNITA, que parte de ella está baxo de el Tropico de Capricornio, y casi toda baxo de el Polo Antartico, opuesta á nuestras Yslas de Gorulandia y Gelandia que cae en las partes dela Europa: aunque ya á gloria de Dios nuestro Señor, en nuestros tiempos se á descubierto y comunicado por aquellas partes la nueua Guinea, y otras muchas tierras vezinas á la Iaua menor en quien se an visto auer gente inumana, muy cruel y terrible, llamada Beach, con vn poderoso Reyno de gentes de muchas y grãdes poblaciones, llamado Maietúr, con otras Prouincias mas remotas y Australes, que por ser tan frias y apartadas, no son comunmente nauegadas: pero tal es el interesse y codicia de los hombres, y mas de nr̃os Españoles, q̄ cō animos intrepidos acometē todas dificultades, insaciables, de el Oro y dela Plata, y de otros bienes temporales que presto aquellas gentes seran tratados, de los nuestros, como lo an sido los otros de las Yslas Malucas y Philipinas.

En



FIGVRA QVE SEÑALA EL nueuo Mundo.

POL. ARCT.

OCCIDENS

ORIENS

TIERRA INCOGN

POL. ANTAR.

Quando Dios hizo la tierra.
Fabricandola de nada,
de nada quedó colgada.

Iob. 26.

En este segundo Globo, esta señalada aquella parte del mundo, q̃ casi en nuestros tiẽpos fue descubierta, que por esto se llama el nueuo mundo, la qual si se compara con aquella parte que en el globo antes deste señalamos, casi igualmente la hallaremos, por la qual se verá en quanta ignorancia estuvieron nuestros passados, pues que tan solamente conocieron el medio orbe dela tierra y agua: y aun nosotros hasta aqui auemos ignorado, quan grande sea aquel Reyno de la China, pues que en el año de 1592. salieron a luz sus historias en esta nuestra region de España, y de Italia, en las quales se leen tantas cosas admirables, que parecen increybles: Grandissimas cosas son las de aquel Rey y Reyno: dizen que tiene mayor numero de gente de a pie y de a cauallo, que toda la christiana republica: vltra de lo qual tienen machinas, y otros ingenios belicos: tienen artilleria, y otros instrumentos de guerra, impressiones acommodadas para imprimir libros, y vsan de mas letras que nosotros, y de mejor papel hecho de cortezas de arboles, y tienen otras cosas innumerables, ingeniosas, y mejores que nosotros con notable gouierno en su republica; y para concluyr en vna palabra, solo les hazemos ventaja en la Religiõ y Fe christiana, pero como ya aq̃lla regiõ esta descubierta, deuemos esperar q̃ en breue, siendo Dios seruido, nos haran ventaja en la dicha Religion: Todo lo qual se deue a nuestros Españoles que posponiendo las vidas an sido tan atreuidos y animosos, que an conquistado con su nauegacion las furiosas olas del Mar Occeano, y con sus armas las tierras, y prouincias barbaras, y remotas del nueuo Mundo: y lo que mas es de ponderar, con su buen zelo y Sancta Religiõ an cõquistado las fuerças de el demonio que tan señoreado estaua en aquellas Regiones, lo qual se deue á nuestros Sanctos Religiosos de todas ordenes, pues siendo de ellos embiados por obreros, como ouejas entre lobos sin saco, mochila, ni calçado, se an ofrecido al martirio, cũpliendo el vando de su capitan Iesu Christo. De todo lo qual á interessado la nacion Española muy grande reputacion entre todas las demas naciones, con muchos tesoros, y muchos martyres intercessores en el Cielo. Esto puse aqui para que este nuestro libro, deleyte los animos con su variedad, y con esto arrebate, y atrayga á los lectores, que de mala gana suelen perseuerar por mucho tiempo en materias graues y dificultosas, si no es interponiendo algun entretenimiento, segun estas, y otras muchas cosas que aqui de proposito ponemos, que aunque parecen agenas de la materia, no por esso son indignas de ser leydas, pues en alguna manera nos es prouechoso, por traernos a la memoria la propagacion de nuestra Sancta religion, que es nuestro contento y felicidad.

Reyno dela China.

A

Luc. 10 c.

Esto

Esto dicho y declarado bien será ingiramos aqui ciertos instrumentos Cosmographicos, para q̃ sin trabajo, a vna buelta de ojo, pueda cada vno buscar y conocer qualquiera regiõ, ciudad o lugar qual quisiere del Orbe, y primeramente la forma, y modelo de las tablas de Ptolomeo con algunos lugares, donde el Geographo se pueda exercitar. *Doctrina para entender o fabricar los Mapas.*

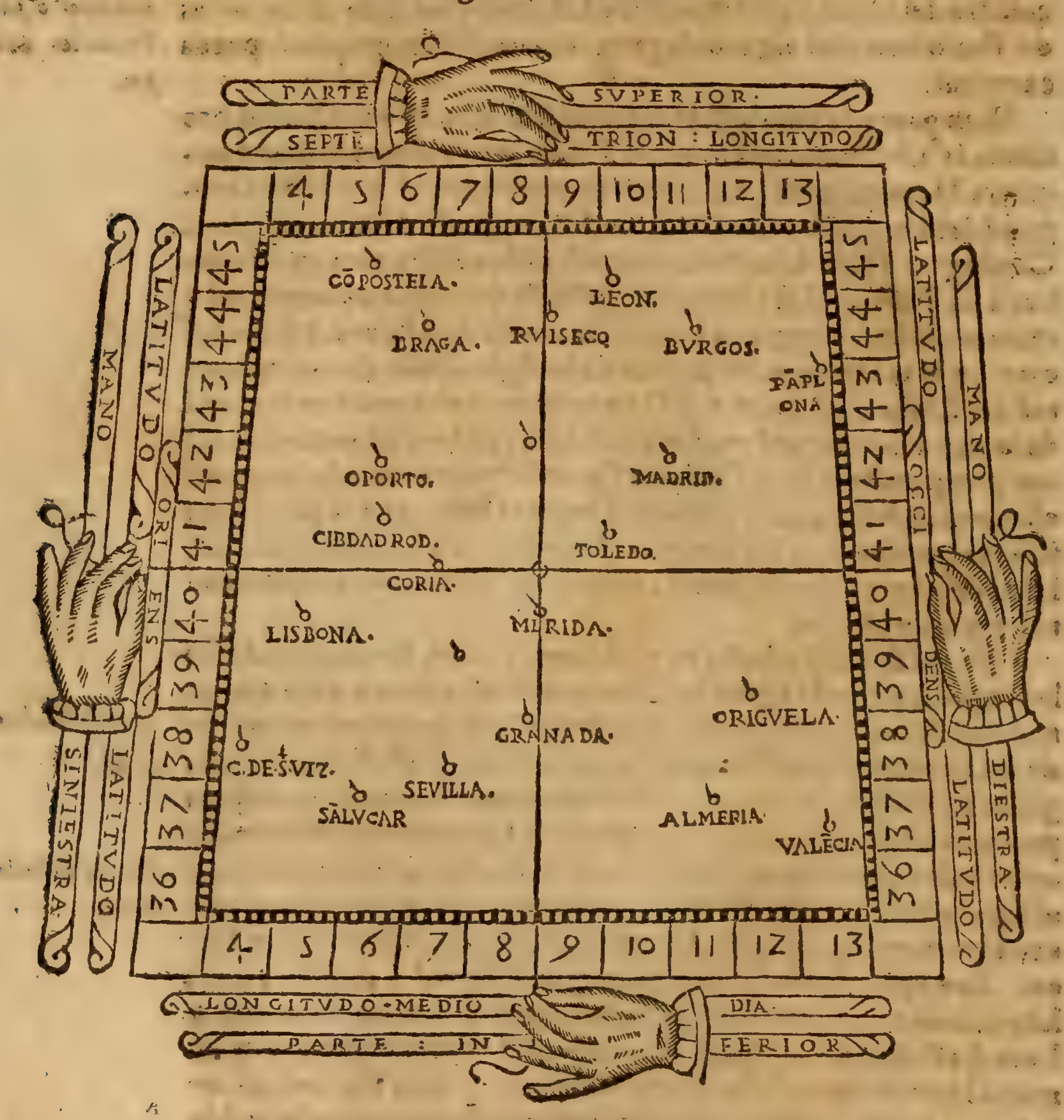
Digo pues que para buscar, y conocer el sitio de vna Ciudad, prouincia, Isla, ó Promontorio en las Tablas de Ptolomeo, ò en qualquiera Mapa general: Lo primero procure saber el grado dela longitud del lugar que pretende, y tambien el grado dela latitud por el Catalógo y Tabla delas ciudades enel 3. libro desta obra, y cõ ellos iras á la Tabla ò Mapa, los quales hallarás señalados en numeros, y minutos, blãcos y negros a la parte de afuera dela figura, y si los buscares en Mapa general, los grados de la lõgitud hallarlos as en la mitad del Globo de Poniente, al Oriente, y los dela latitud en la mitad de lo alto à lo baxo ordenados y señalados en los dichos puntos blãcos y negros. Pero en la siguiente figura los numeros dela longitud estan en la cabeça, donde denota el Septentrion, y en el pie donde señala el medio dia, y los numeros ó grados dela latitud, estan a los lados dela figura, donde denota el Oriente, y Poniente con sus minutos negros y blancos.

Esto asi dispuesto, busca en qualquiera tablá ò Mapa, el grado de la longitud, y en esta figúra lo hallaras en lo alto y baxo della, que denotan el Septentrion y medio dia, los quales se siguen y cuentan desde el Oriente hazia el Poniente: y pon vn hilo tirado sobre el dicho grado en lo alto y baxo, pues ambos denotan vn grado, y despues pon otro hilo en el numero ò grado de la latitud que estan sentados en los lados que se cuentã desde el medio dia hazia el Septentrion: y el lugar y punto donde los dos hilos se cruzaren y cortaren el vno con el otro, en aquel punto deues sentar el lugar ò Ciudad que buscas. Exemplo, Granada tiene de longitud, 8. grad. y 10. min. pon el hilo tirante en la figura sobre el dicho grado y minuto en lo alto y baxo q̃ alli denota la lõgitud, y pon otro hilo sobre el grad. 37. y 50. min. de latitud del vn lado al otro, y el punto y lugar donde los hilos se cortan, aquel es el sitio dõde Granada està sentada enel Orbe. Mapa, ó tabla, y esso mesmo harás para las demas Ciudades y lugares. *Grado dela longitud.* *Grado dela latitud.*

Enel instrumento mobible que se sigue al de la buelta hallarás lo mesmo en otra forma, con el vso de otras cosas curiosas, cuyas partes será biẽ primero declararlas.

En aquel instrumento ay vna rueda fixa enla hoja, y otras quatro mobibles sobre ella cõ vn limbo q̃ es el margen ò circulos q̃ en el ex- *Otro modelo de Cosmographia.*

MODELO CON QVE SE ORDENAN los Mapas, y el orden para enellos hallar los lugares, o ciudades.



Admirable es tu ſaber.
Señor en mi lo moſtraſte
pues aſsi me fabricaſte.

Pſal. 138.

tremo y parte de afuera de las ruedas está, que la mayor que esta fixa en la hoja contiene vnos numeros de oras repartidos en 24. partes llamado Limbo de las oras, y cada parte ò diuisiõ de vna ora cõtiene 4. partezillas señaladas en puntos negros y blancos deste modo ▭▭▭▭ y cada vn espacio destos representa 15. minutos de tiepo. Despues ay otras 4. ruedas mobibles, la primera destas es la mas intrinseca junta sobre la fixa de la hoja, y vn poco menor que cõtiene el mapa ò carta de marear con vn limbo en los extremos de afuera con el numero de grados de la longitud, y en medio del ay tres lineas ó circulos mas señalados, que el de en medio denota la equinocial, y las otras dos, los dos Tropicos. Dõde cae el tropico de ♋. denota la parte del Septentriõ, y el de ♑ .denota la parte de el medio dia donde se contienen las quatro partes de el mundo. La 2. rueda mobible contiene el Zodiaco, que por la semejança de red ò tela de araña se llama Aranea ò red. La 3. es vna rueda pequeñita mouible con 24. diuisiones de oras con el indice ò demostrador meridional. Ay tambien otro indice que se llama Alidada ó señalador mobible largo que con su extremo passa sobre el limbo de las oras, y se rebuelue sobre el centro ó punto de en medio con su linea fiducie, q̃ es vna regla, que derechamẽte sale del centro hasta el margen ò limbo con vnos numeros que denotan los gra. de la latitud repartidos con vnos puntillos, la qual contiene y comprehende todas las otras ruedas, y las fuerça á que no facilmente salgan de su centro.

Para saber, ò señalar vna regiõ, lugar, o ciudad en todo el Orbe por este instrumento siguiẽte mouible, busca primero el grado de la longitud del lugar que pretendes, el qual hallarás en el tercero libro de està obra como queda dicho, y si alli no estuviere, busca la Ciudad mas su vezina, y sabido el grado, vete con el à la rueda mayor mobible que contiene el Mapa, y aquel grado buscalo en su limbo, ó margen haziendole alguna manera de señal en aquel grado, y sobre ella pon el Alidada, o señalador con su linea fiduciẹ; luego busca en el mismo libro el grado de la latitud de la misma Ciudad, y vete cõ el al señalador ò Alidada, y buscalo en aquellos numeros y puntos, y derechamente baxo del numero del grado, y de su linea fiduciẹ haz otra señal, y alli está el lugar que buscas. Exemplo Granada; donde esto se escriue. tiene 8. grad. de longitud, y 10. minut. buscado en el limbo de la rueda del Mapa aquel grado, pon sobre el el Alidada, hecha alli la señal baxo la linea fiduciẹ, despues hallarás que Granada tiene 37. grad. y 50. minut. de latitud buscado este grado en el señalador, ò Alidada derechamente baxo de el numero y punto de la linea fiduciẹ estará el sitio de la dicha Ciudad. Sabido esto, para obrar otras cosas curiosas en este instrumento, conuiene poner el Mapa, o rueda mayor mobible en orden, segũ pusiste a Granada, o a tu ciudad, y sacar su Meridiano deste modo.

Como se sabrà el sitio de qualquiera lugar?

Alidada es index, ò señalador

 Ten

Para sacar el meridiano de tu lugar, o de otro del Orbe.

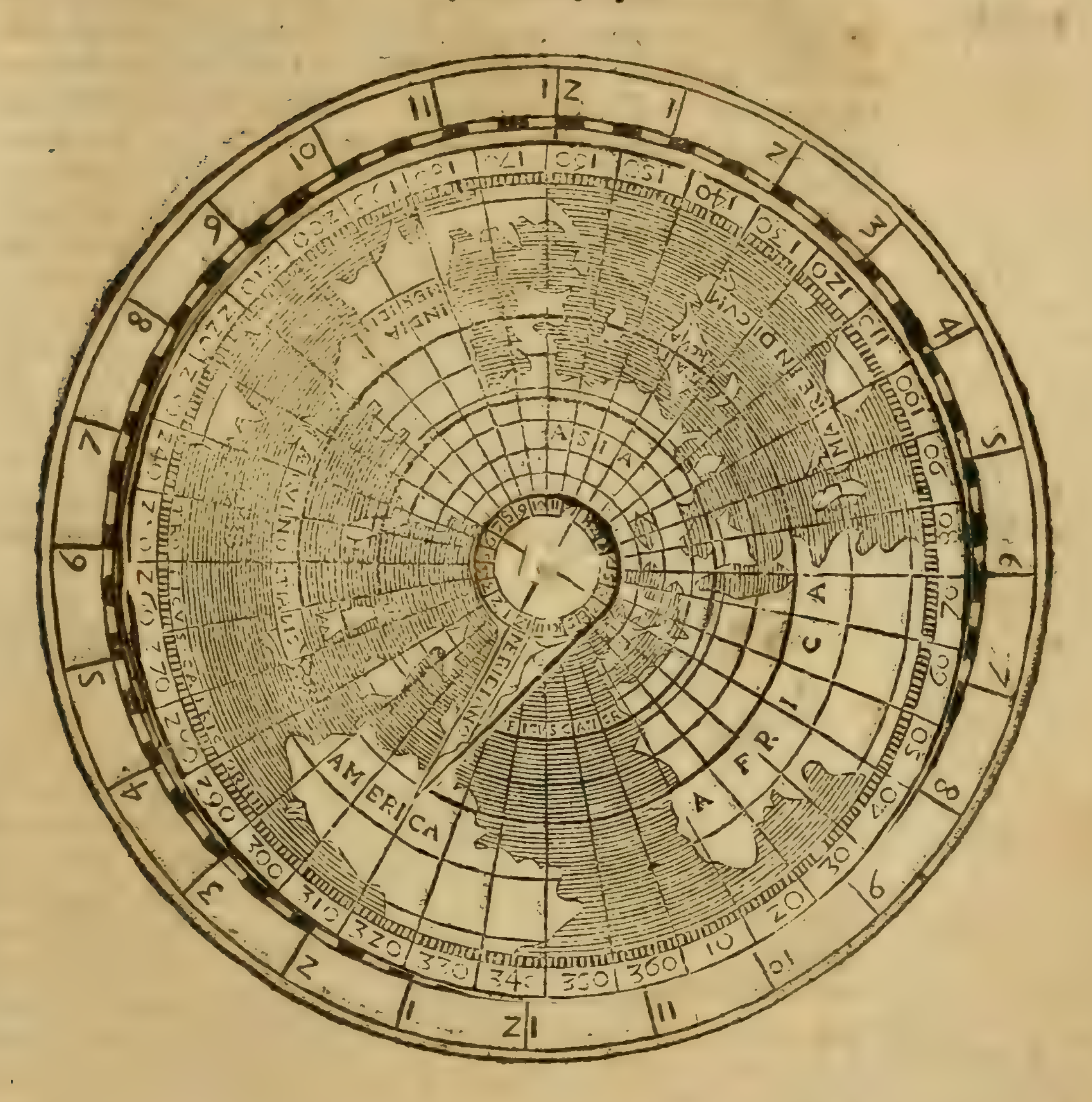
Ten puesto el señalador, ò alidada sobre los dos dichos pũtos de la longitud y latitud, como lo pusiste para saber el sitio de tu ciudad enel Mapa, y assi como està, rebuelue las ruedas de tal forma, que el estremo y fin del señalador, ò Alidada con su linea fiduciȩ, se ponga sobre la ora 12. del limbo de las oras, y la tal ciudad quedarà dispuesta en su Meridiano. Con este instrumento podràs tambien saber quando el Sol, y qualquiera Planeta ò signo se mueuen en vna ora y dia señalado sobre qualquiera region, Isla, o Ciudad, sabido primero el grado del Signo en quien anda el Sol en aquel punto, segun lo entenderàs por el Cap. 2. del lib. 3. Y para mayor claridad, estandose fixa la rueda del Mapa, como dicho es, derechamente a las 12. oras del limbo dela rueda fixa, para cõseruar el Meridiano: pon luego el señalador, o Alidada en la ora de tu lugar, que presupongo ser las 4. dela tarde, y presupongo que el grado del Sol lo hallè en 1. de ♊. rebuelue el Zodiaco, y pon el 1. grad. de ♊. baxo de la linea fiduciȩ de la Alidada, y donde se cortare baxo de ella derechamente, alli tendran el Sol por Zenit los de aquella region, el qual estarà perpendicularmente sobre sus cabeças, y por el consiguiente, la red assi fixa con poquita cera, busca y mira qualquier grado de los Planetas que quisieres en el Zodiaco, y baxo del apareceran los lugares sobre quien se mueue aquel Planeta en aquella ora y punto, assi en la tierra como en el agua; y nota las tres lineas mas gruessas q̃ diximos estar en la mayor rueda mobible del Mapa, que la de en medio denota la ȩquinocial, y las otras los dos tropicos de ♋. y. ♑. los que viuen baxo de aquellos dos Tropicos, sola vna vez al año tienen el Sol por Zenit perpendicularmente sobre sus cabeças, pero alos que viuen entre los dos Tropicos que llaman Torrida Zona, dos vezes al año tienen al Sol por Zenit a su venida hazia el Tropico de ♋. y a su buelta hazia el Tropico de ♑. mas los que viuen fuera de los tropicos, nunca tendran el Sol por su Zenit derechamente sobre sus cabeças, y es cosa cierta que los que abitan en mas latitud de 24. gra. nunca tendran al Sol por su Zenit, y los que dizen que en Hierusalen al medio dia no les haze sombra, engañanse porque estan a 31. grad. de latitud. Tambien, sabiendo la ora que es en tu ciudad, por ella con este instrumento sabras la ora que es en qualquiera region ò Ciudad del Orbe deste modo. Sacaràs primero el Meridiano y sitio dela ciudad propuesta por los grados de longitud y latitud, segũ consta del 3. libro como està dicho, y despues dexando las ruedas fixas con poquita cera en su Meridiano, pon el Alidada ò señalador mayor sobre la ora que al presente tienes en tu Ciudad, o quieres saber, y rebuelue la rueda pequeñita, que su index Meridiano mire derechamente al grado dela longitud dela Ciudad propuesta, y el numero que el Alidada cortare con su linea fiduciȩ en la rueda pequeñita

Para saber en vna ora del dia sobre que regiõ o ciudad anda qualquier planeta.

Los que viuen en la torrida zona, tienen dos vezes al sol por Zenit en el año

Para saber por la ora de tu lugar otra qualquiera del orbe.

☞ INSTRVMENTO DE GEOGRAPHIA y Cosmographia.



❧ Todo quanto quiso, hizo
Dios enel Mar, y enel suelo,
en los abismos, y el Cielo.

Psal. 134.

rita, que esta en torno del centro, que dexaste puesta en la ora de tu ciudad: aquella será la ora de la ciudad que propusiste saber.

Exemplo. En Granada donde yo estoy, supongo que en este punto son las 4. oras dela tarde, quiero sauer en Venecia à este mesmo punto que ora sera, la qual tiene 30. grados y medio de Longitud, certificado mi meridiano de Granada, como esta dicho, y fixa la rueda del mapa, pongo el Alidada ó señalador cō su linea fiducię sobre las 4. oras dichas, y este asi fixo, rebueluo el circulo pequeñito de las oras de el meridiano, y pōgo su linea fiducię, que miro derecha mente al grado dela Longitud, que hallé de la ciudad de Venecia, y miro en los numeros de las oras de aquella ruedecita, que estan en torno del cētro, y el numero de aquellas oras, que cortará la linea fiducię de la Alidada que pusiste a las 4. oras, que era la ora de tu lugar, aquella será la ora que en aquel punto tienen los Venecianos, q̄ son las 6. oras poco mas. De lo qual notarás la diferencia, pues en Venecia, corre el dia dos oras antes, poco mas ó menos q̄ en Granada, por ser esta Ciudad de Granada mas Occidental, y Venecia mas Oriētal, la qual diferēcia acontece en [illegible] casi ocho grados de lōgitud, y asi compūtarás otras tierras [illegible] segun su longitud.

La diferencia del dia ētre lugares Orientales y Occidentales.

REGLA PARA CONOCER LAS distancias de dos lugares en todo el Orbe dela tierra. Cap. 10.

MVCHO CONVIENE A LOS MArineros y caminantes, conocer las distancias de todo lugar, asi en la mar como en la tierra, y por esso nos parecio escreuir aqui algunas reglas y razones en que manera esto se pueda saber, para satisfazer a todo genero de hombres; pero antesque entremos en la materia, deuemos saber q̄ los grados del ęquador ó ęquinocial (que todo es vno) son iguales a los grados distribuidos por los demas circulos mayores, como parecen a los que miran los mapas de Geographia arriba puestas; y como todos los mayores circulos dela Sphera son iguales entre si, asi tābiē cōuiene q̄ sus grados seā iguales, y como los menores circulos no son iguales a los mayores, asi ni sus grados. Demas de esto, quanto mas distāte del ęquador es algun circulo, ó algunas lineas paralelas, tanto menores son: y asi conuiene que sus grados lo sean: la distribucion destos grados fuera de la Equinocial, hallarlos as repartidos en la siguiente figura, o rueda, que te será como instrumento, con el qual facilmēte podrás medir las distancias delos lugares. Pero para que entiendas la rueda y circulo, deues notar que como dela ęquinocial al Polo aya 90. gr.

Los grados del Equador, son yguales a los grados de los otros circulos.

TABLA DE LA CONVERSION DE los grados fuera de la equinocial, a grados de la Equinocial.



El exercicio ordinario
illustres animos cria,
y el ocio, la villania.

Senad Lu. c 38:

de latitud,los quales todos difieren entre si en longitud,porque imaginando en este Orbe tantos Meridianos(aunque son infinitos, como tenemos dicho)quantos son losgrados dela Equinocial de todo el Orbe,todos vayan à parar y fenecer al Polo,punto,ó centro: assi van los Meridianos ensangostãdo,como se van apartando dela equinocial hazia el Polo,y quanto mas se allegan al Polo, mas se junta el vno al otro,y como la distancia del vno y otro se va abreuiãdo:assi los grados,y las leguas,y millas dellos, se van diminuyendo por la longitud hasta fenecer en nada enel punto ò Polo,segun que la figura precedẽte lo representa,denotãdo el circulo exterior porla equinocial,y el punto ó centro dela figura,el Polo,la qual ordenè assi(al contrario de lo que Paulo Galucio ordenò) porque mas assimilasse la figura à su natural;por ser este el intento y demonstracion destas ruedas,las quales se destribuyen en tres ordenes.

El lugar de la equinocial enla rueda.

La primera orden y mas exterior.comiença de.1.grado fuera de la equinocial,hasta 30.que son los grados mas propinquos al equador,y el 2.orden hazia adẽtro se cõtinuan desde los 30. hasta los 60. y el tercer ordẽ desdelos 60.hasta los 90.que denota el cẽtro,ó Polo con los quales.y cada vno dellos,pusimos sus minutos,y segundos q̃ aquel grado contiene,comparado al grado dela equinocial. Quiero pues saber en Venecia que minutos y segundos cõtiene el grado de la longitud de aquella ciudad.

Exemplo.

Latitud del lugar propuesto.

Lo primero busco en esta rueda la latitud delos Venecianos,auiendola primero buscado enel Catalogo d̃l 3.lib.dõde sehalla tener 45. gr.de latitud,los quales hallaràs en la 2.ordẽ dela dicha rueda q̃ comieça desde 31.hasta 60.y frõtero enla casilla de mas adentro, veràs 42.M.y 26.seg.En Roma donde es su latitud de 42. grad. en el mesmo orden segundo,mira la casilla frontera de hazia dentro, y hallaràs 44.M.y 35.seg.que por estar mas cerca del equador, son mayores,ò de mas minutos,y assi mesmo Granada donde esto se escriue, tiene casi 38.G.de latitud:mira pues en la casilla frontera demas adẽtro,y hallaràs 47.M.y 5.seg.en la longitud que son mayores como mas cercanos al equador que los Venecianos, niRomanos: todo lo qual hallaràs en la precedente rueda.

A

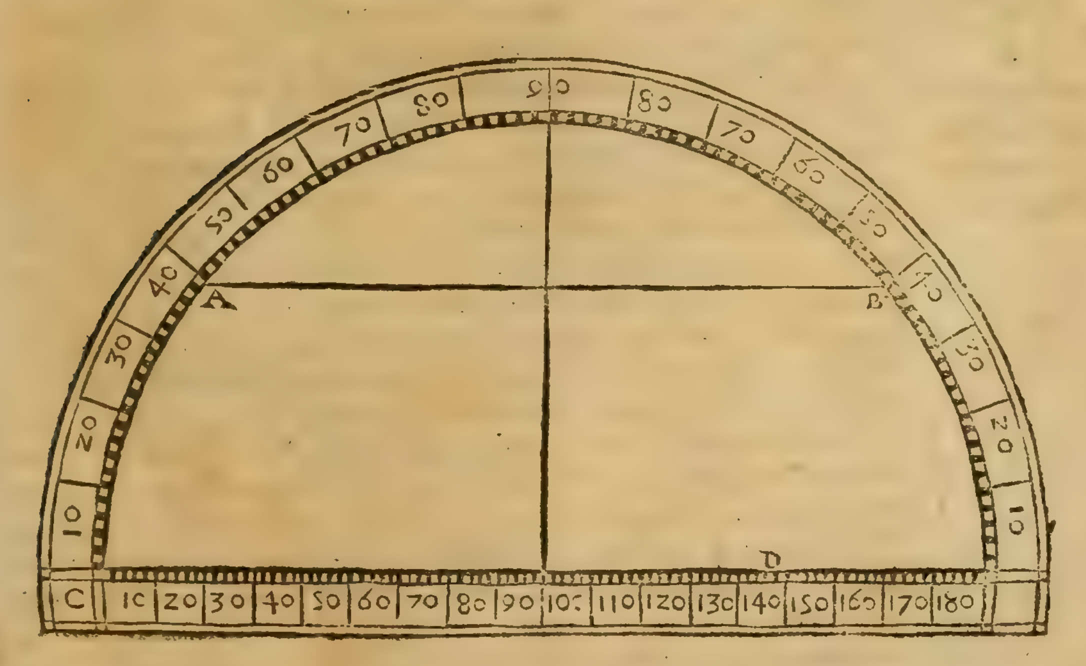
Regla para conuertir los grados dela equinocial, en grad. fuera della.

La orden como se puede hazer esta Tabla de quien vamos tratãdo dela conuersion de grados de fuera de la equinocial al grado de la equinocial,es haziendo vn semicirculo,diuidiendolo en dos partes iguales,y cada parte en 90 . grad . diuidiendo el diametro que se entiende por la equinocial en 180.partes ò grad.lo mas precisamente que ser pueda,y despues supongo que queremos saber lo q̃ corresponde a cada grad.de los de vn Paralelo.q̃ dista 40.grad.dela equinocial,lo qual sabràs tomando la distancia q̃ ay desde este Paralelo de 40.grad.q̃ nombraste cõ vn compas,poniendo el vn pie del com

pas

pas ẽn el punto A. y el otro enel punto B. que ſon los dos pũtos de lo que eſte Parelelo ſe aparta de la ęquinocial, y eſtando aſsi abierto el compas vete con el al diametro, y pon el vn pie ẽnel punto C. y mira donde alcança el otro pie enel meſmo diametro, y ſupongo q̃ alcança enel punto D. que ſon caſi 137. gr. o partes delas 180. en que eſtà diuidido el diametro. Cõuierte aora eſtos 137. G. a minut. multiplicandolos por 60. partes, y montaran 8220. partelos luego por 180. que es la diuiſion del diametro, y vendrã al coziente $45'$ y $40''$. de ęquinocial, y aſsi diràs que a vn grado de vn Paralelo, que diſta 40. gr. dela ęquinocial, vale tanto como $45'$ y $40''$. de vn gr. dela ęquinocial, y ſi ordenares la figura y ſemicirculo preciſamente ſaldrá cõ la tabla y rueda precedente ſin faltar coſa alguna, y la cauſa del partir los 137. por los 180. del diametro es por ver que parte es de 137. que es el Paralelo de 180. que es la Equinocial.

SEMIDIAMETRO PARA FABRICAR LAS Tablas dela conuerſion de los Paralelos fuera dela Equinocial.



Ninguna coſa nos da
bienes, onra, ni comida
ſin trabajo, aqueſta vida.

Pſ. 13 *Or. li.* 1. *Sat.* 9.

En-

Entendido lo sobredicho, facilmente se entendera la siguiente figura que casi es la mesma que la rueda passada, la qual por la regla de medir conuierte las partes dela longitud en circulos paralelos, y millas Italianas, porque el grado del equador, tiene sesenta y dos millas y media, los demas grad. fuera del equador es claro que como son menores, menos millas tienen; y si quisieres saber quantas tenga, vsa dela mesma regla que vsaste en la rueda, y en el hallaras lo que buscas. que son las millas y minutos: y aduierte que cada milla contiene 60. minutos ò partes, y para mas claridad pongamos el mesmo exemplo.

Quiero saber en Venecia què millas tiene aquel paralelo. Ya sabemos que el grado de su latitud es 45. lo qual hallaras enla rueda de la conuersion de millas en el segundo orden, y en la casilla frontera al dicho grado hazia la parte de adentro veras 44. millas y 11. min. y cada vn grado de la longitud de aquel paralelo contiene tantas millas. Roma tiene de su latitud 42. grados: mira en la mesma rueda en el segundo orden, y en la casilla frontero a la dicha latitud de 42. grados hazia adentro, veras que le corresponden 46. millas y 26. minutos. Granada tiene 38. grados casi de latitud, responderle an 49. millas y 14. minutos, y assi haràs en las otras ciudades y sus paralelos como parece por la siguiente figura.

A
Conuersion del grad. de la equinocial en leguas Españolas.

Para nuestra nacion Española, sera biẽ añadir aqui otra rueda como las dichas, conforme a la conuersion de los circulos paralelos de fuera de la equinocial, al grado dela equinocial, que consta de 17. leguas y media Españolas, para que nuestra nacion halle sin mucho trabajo lo que dessea saber en este caso, para lo qual vsaràs aq̃l mesmo orden conforme las dichas ruedas, conuertiendo los grados en leguas Españolas, como se conuierten en millas Italianas, pues la rueda y tabla, lleua los mesmos tres ordenes numerados de 30. en 30. Y assi veràs elprimero orden numerado desde 1. hasta 30. q̃ comiença desde el circulo exterior, donde se denota la equinocial, y el segũdo orden corre desde 30. hasta 60. y el 3. orden desde 60. hasta 90. que fenece en el punto y centro dela figura, que denota el Polo como arriba diximos: y para mayor claridad põgamos el mesmo exemplo. Ya diximos como Venecia tiene 45. grad. de latitud; este grado buscalo tu en la rueda de adelãte. fol. 42. y hallarlo as enel 2. ordẽ, y enla casilla frõtera hazia adentro, veras 12. leg. y 21. M. de legua, segun lo denota la L y la M que en otra casilla baxo de la dicha estã. Roma tiene 42. grad. de latitud, estos hallaràs en el segundo orden dela rueda, y en la casilla frontera de mas adentro hallaràs 13. leguas y ningun minuto. Granada tiene de latitud 38. grad. casi, buscalos en el segundo orden, y en la casilla frontera hazia la parte de adentro, hallaràs 13. leguas y 47. y medio, por la rayita y señal q̃ sobre los minutos



TABLA QVE CONVIERTE LAS PARtes de la longitud en circulos Paralelos y millas Italianas.

Quien no trabaja no come
y aun el hierro no ludido
con el orin es comido.

Pau. ad Tes 3 Senec.

La legua consta de 60 min y el min. de 83. passos y vn tercio De 5000 passos consta la legua.

tos està, y aduierte que la legua Española consta de 60. minutos, pero cada minuto consta de 83. passos y $\frac{1}{3}$. de passo delos 5000. passos en que la legua se diuide segun los auctores refieren, todo lo qual hallaràs en la rueda siguiente.

Despues de lo susodicho, será bien enseñemos el orden y regla q̃ se tiene para conuertir las partes dela longitud en circulos Paralelos y millas Italianas, o leguas Españolas, pues es el orden y regla vno mesmo, solo difiere en que el grado del equador contiene 62 millas y $\frac{1}{2}$. Italianas y 17 leguas y $\frac{1}{2}$ Españolas, y pues todo se conuierte por vna regla, pondremos el exemplo segun nuestras leguas Españolas, digo pues que en la rueda y tabla primera destas conuersiones delos grados dela equinocial en grados fuera de la equinocial hallaràs en cada grado los minutos y segundos que le corresponden al tal gr. exemplo a 38. gr. que casi tiene Granada de latitud, le corresponden 47 y 17. seg. para saber las leguas Españolas que al tal grado le corresponde, respeto delas dichas 17. leg. y $\frac{1}{2}$. que responden al grado dela equinocial. Ordena vna regla de 3. diziendo; si 60 que es vn grado dela equinocial dan 17. leguas y $\frac{1}{2}$ quedaran 47 y 17. seg? Para salir con esta regla los minutos del 3. numero de la regla que son 47. M. conuiertelos en seg. por ser la menor fraction, multiplicandolos por 60. y vendran. 2820. seg. añade a esto los otros seg. que corresponden a aquel grado que fueron 17. seg. y seran todos. 2837. segund. y todos de vn genero. Multiplica agora esto por el. 2. numero dela regla que son 17. y $\frac{1}{2}$ y saldran 49647. no haziẽdo caso del medio que sobra dela suma, pues es segundo y de poco momento. Parte luego esto por el primero numero dela regla de 3. auiendolos hecho primero segundos, porque todos sean de vn genero multiplicã dolos por 60. y haran 3600. segundos; partidos pues los 49647. por los dichos 3600. cabrà a 13. y $\frac{2847}{3600}$.. a vos. Para saber agora el valor deste quebrado que nos vino, multiplica los 2847. que es el nombrador del quebrado por 5000. passos que es el valor en que vna legua se diuide. y saldran 14235000. parte luego estos por el denominador del dicho quebrado que fue 3600. auos, y cabran a 3968. passos. y porque cada minuto de legua consta de 83. passos y $\frac{1}{3}$ cõuierte los dichos passos en tercios, multiplicandolos por vn 3. y saldran 11904. parte a ora estos por 250. que fueron los tercios, que multiplicaste de los 83. passos y $\frac{1}{3}$ de que consta vn minuto de legua, y saldran 47. y $\frac{1}{2}$. por este quebrado que nos vino $\frac{164}{250}$ auos, y assi diras, que el grado 38 apartado de la Equinocial, constarà de 13. leguas y 47. minutos y $\frac{1}{2}$. poco mas, y por este orden y regla sacaràs qualquiera otro grado que tu quisieres de el Orbe, assi dela parte Septentrional como de la meridional, y dexando ya esto vengamos a las reglas del medir.

Como



TABLA QUE CONVIERTE LAS PARTES dela longitud en circulos Paralelos y leguas Españolas.

Todo lo vence el trabajo,
pues blando haze lo duro,
y claro lo que es escuro.

Vergi.1.Geor.

Como principalmente en estos nuestros escritos desseemos satisfazer a todo genero de gentes,como dicho auemos,quiero aqui anteponer otra regla,antes que tratemos el orden del medir las distancias,que sera vna demonstracion casi de todo lo que pretendemos dezir. Sepa pues el lector que todo triangulo en quien aya algun angulo recto,assi se halla y entiende,que el quadrado dela linea,que en lo baxo se estiende y opone al angulo recto,vale tanto como losquadrados delas lineas que constituyen angulo recto:como por la proposicion 47.de Euclides del primero delos elementos,facilmente se entiende. Quiero dezir que el quadrado del lado baxo, frontero, y opuesto al angulo recto,siempre valdrá tanto como los quadrados juntos de los dos lados que comprehenden el tal angulo recto,de lo qual es exemplo el triangulo que está formado dentro de la figura siguiente.A.B.C.que consta delos tamaños delos lados, el qual ponemos aqui por exẽplo de por si.

Euclides primero delos elementos.

El qual triangulo supongo tener por el lado A.C.8. tamaños pies, ó varas.o loque tu quisieres,y por el lado C.B.10.de aquellos tamaños,y por el lado A B. seys tamaños,del qual triangulo supõgo ser el angulorecto el lado A C.y AB. y el lado frontero y opuesto,ser el lado B.C.Digo pues que sabiẽdo la quantidad de los dos lados A B.y A C.que son los lados que constituyen el angulo recto,sabremos los tamaños ó quãtidad del lado B C.que es el lado opuesto al angulo recto como tenemos dicho. Deste modo quadra los 6.tamaños que ay por el lado.A B.multiplicandolos por el mesmo 6.q̃ a esto llamo quadrar,y harã 36.guarda esto a parte;quadra assi mesmo los 8.tamaños del lado A. C. multiplicandolo por el mesmo 8.y harã 64.junta estos 64.cõlos 36.q̃ arriba guardaste,q̃ ambos son los dos lados del angulo recto,y mõtarã. 100.multiplicãdo pues los 10.tamaños q̃ tiene el lado BC.(q̃ es el opuesto al angulo recto)por si mesmo,harã los 100.d̃ lo qual se sigue q̃ no sabiendo los tamaños deste lado,saberlo as sacãdo su rayz quadrada de los 100 q̃ son 10.q̃ fue la suma de los quadrados de los dos lados q̃ contienẽ el angulo recto:los quales 10.tamaños q̃ es la rayz quadrada delos 100.serã los tamaños d̃l dicho lado opuesto al angulo recto. Ya pues que por la noticia delos dos lados,que constituyen el angulo recto,as sacado los tamaños del lado opuesto al angulo recto, si quisieres por la noticia delos tamaños d̃l dicho lado opuesto al angulo recto,y con la noticia de vno de los dos lados q̃ causan el angulo recto,sacar los tamaños del otro lado, tendras esta orden. Supongo que sabemos que el lado opuesto al angulo recto es de 10. tamaños,y que el lado AB.q̃ es vno de los dos lados q̃ constituyẽ el angu-



FIGVRA QVE DEMVESTRA LA regla y orden del medir el triangulo rectangulo.

A

C

B

64

36

8

6

10

100

Dios con su palmo midiò
el Mar, tierras, y el abismo,
y los cielos asi mismo.

Isai 40. Ecl. 1. c.

Angulo recto es de 6.tamaños,y que ignoramos los tamaños del lado A.C.para saber esto,quadra los 10.del lado B.C.y seran 100.quadra tambien,o multiplica los 6.del lado A.B. y haran 36. resta agora,o saca estos 36.delos 100.y quedaran 64.y tanto sera el quadrado del lado A.C. y asi sacando la rayz quadrada de 64. que es 8. estos seran los tamaños del lado A.C.que fingimos se ignorauan.Pongamos por otro exemplo,que sabemos que el lado A.C.es de 8.tamaños,y el lado B C.de 10.y que se ignora los tamaños del lado A. B. Sigue la precedente regla,quadrando ó multiplicando los 10. del lado B.C.y montarã 100.guardalos a parte,y multiplica los 8.que son los tamaños del lado A. C. que seran 64. resta estos 64. de los 100. que guardaste,y de aquella resta saldran 36. los quales 36. es el quadrado delos tamaños del lado A.B.de los quales sacãdo la rayz quadrada vendran 6.que son los tamaños del lado A.B,que fingimos ignorarse.

Pero quando sacares rayz quadrada de numeros que no la tengã como si dixessemos la rayz de 27.qual serà?saca la rayz de 27.que es 5.pues.5.vezes.5.son 25.para 27.restan 2.estos dos que restan, pongānse sobre vña raya asi $\frac{2}{}$ la rayz que vino, que en este exemplo fue.5.doblese y haran 10.y siempre añade 1.y seran 11.pon agora estos 11.baxo dela dicha linea donde pusiste el 2.y harã esta figura $\frac{2}{11}$ y querra dezir dos onzabos,y asi la rayz de 27.diremos que son. 5. y mas dos onzabos.Desta suerte en todos los triangulos rectangulos por la noticia de qualesquiera dos lados se sacarà el tercero lado que se ignorare como lo demuestra Euclides enel lugar alegado.Lo qual todo se verà en la siguiente figura donde està el dicho triangulo con los quadrados,o tamaños de sus lados.

Medida de las distancias de la tierra.

Sabidas las tres cosas declaradas en la figura, entremos agora en la materia y orden del medir;pero primero se aduierta que los lugares difieren entre si en tres cosas.En la longitud,o en la latitud,o en ambas,longitud y latitud como se verà en la figura que viene. E.H. y F.L.y B.D.y G.M.Esta figura pone ante los ojos todo el orbe de la tierra,cuyo Polo Artico es A.el Antartico es C.a la diestra respeto dela figura,es el Occidẽte,a las letras Y.X.a la siniestra es el Oriẽte en R.P.y la equinocial es aquel circulo q̃ se describe cõ dos lineas juntas por las letras B.D.como la letra lo dize.Esto presupuesto los puntos E F.E B.B G.difieren en latitud como parece en la mesma figura,y en longitud difieren B D.F L.E H.y en longitud y latitud difieren.E L.G H.Aquellos lugares se dizen diferir en longitud, q̃ son baxo de vn mesmo Paralelo,pero no baxo de vn mesmo Meridiano; como tambien dizen diferir en latitud, las que son baxo de vn Meridiano, y no las de baxo de vn mesmo Paralelo: Mas las de Longitud, y Latitud, son aquellas, que ni son baxo de

vn



FIGVRA QVE DENOTA EL Orbe de la tierra.

Polo Art.

Occidens.

Oriens.

Polo Ant.

La silla en que Dios se sienta,
es su ser, y todo el cielo:
y la tierra su escabelo.

Isai. 66. Ps.

vn mesmo Paralelo, ni baxo de vn mesmo Meridiano. Esto entendido para saber las distancias delos lugares, se deuen saber primero las longitudines y latitudines dellos por las Tablas ò Cartas Geographicas, o Mapas, o por la doctrina del 3. libro deesta obra, donde se pone la longitud y latitud de muchos lugares de todo el orbe.

Distácias en la mesma parte de el orbe baxo de vn meridiano.

Comencemos pues a querer conocer la distancia entre E. y F. y que el punto F. es para la latitud de 10. grad. y la E. para la latitud de 48. grad. y ambas son en la mesma parte del Orbe y baxo de vn mesmo Meridiano. A.B.C. segun lo veras en la figura.

Quanto a lo primero saca la menor latitud de la mayor, y quedarán en este exemplo 38. grad. el qual numero de grad. como sean en el mesmo Meridiano, que es circulo igual al de la equinocial, segun queda dicho, es necessario tenga iguales grados, y porque en todos los circulos mayores contiene el grad. 62. millas y media (como arriba se dixo) multiplica 38. grad. que es la diferencia entre E. y F. por 62. millas y media, y darte an 2375. millas Italianas, ò. 570. Germanas o multiplica los dichos 38. grados por 17. leguas y media Españolas que corresponde á cada grado dela equinocial, y tendras 665. leguas Españolas que ay entre losdichos dos lugares, y porque dixe leguas Germanas a cada grado dela Equinocial le corresp̃oden 15. de ellas por quien se deue multiplicar la diferencia para salir con la medida delas leguas de aquella nacion.

A

Esta pues es la diferencia entre E. y. F. mas si el vn pũto, y el otro no estuvieren en vna mesma parte del orbe, sino que el vno tenga latitud Septentrional, y el otro Austral, como son los puntos F. G. en la misma figura, entonces sus latitudines. B.F. y B.G. juntamente daran la distancia delos mesmos lugares quanto fuere su arco. F.B.G. Supongamos pues, que la G. tiene 29. grad. de latitud, y F. 10. grad. los quales juntos, hazen 39. Si estos los multiplicas por 62. millas y media, darte an 2437. millas, y media Italianas, y si los multiplicares por 17. leg. y media, seran leguas Españolas: y pues segun lo dicho queda entendido el orden de conuertir los grad. dela equinocial en leguas Españolas, no será necessario repetirlo adelante. Quando quisieres saber los lugares, cuyas distancias fueren en vn mesmo Paralelo, y no en vn mesmo Meridiano, como son los lugares. E. H. sacarás la menor dela mayor longitud, y esta diferencia que es el arco B. D en la equinocial, se deue multiplicar por minutos qué respondan a vn grado dado al Paralelo, los quales estan puestos en la tabla ò rueda de su conuersion en este Cap. y qualquiera grado multiplicado por 62. millas y media, tambien lo hallarás alli con las millas q̃ se contienen entre E. y H. o por millas ó por leguas, que tambien se hallan en cada vna de sus figuras aqui puestas. Pongamos vn exemplo para mayor claridad. Sea pues la longitud de la E. de 25. grad. y dela

Distácias en diferentes partes del Orbe.

A

Distancias en vn mesmo Paralelo.

Exemplo.



FIGVRA QVE CONTIENE EL Orbe dela tierra.

No viuas ſegun la carne,
ni te ſatisfaga el ſuelo
ſi quieres goza rdel cielo.

Paul.ad Rom.8.

y dela H. de 47. delos quales facaràs 25. que es la menor longitud, y quedaran 22. grad. los quales multiplicados por 40. minutos y 5″. q̃ en el Paralelo de 48. grados de longitud correfponden, como alli ponemos, hazen 14. grados 43′ y 18″ y tantos grados de la equinocial abrà entre E. y H. y eftos grados fi los multiplicares por 62. millas ½ darte à las millas defta diferencia, y fi tambiē lo multiplicares por 17. leguas y ½. tendras las leguas de tu Efpaña: lo qual fe faca (como auemos dicho) por regla de 3. diziendo; fi á vn grado de el equador fe deuen 62. millas y 30′ què fe le deueran á 14. gra. 43′ y 18″. figue tu regla, como te auemos enfeñado y hallaràs que te da 920. millas entre la E. y la H. dexados los minutos, y lo mefmo haras en leguas de nueftra Efpaña.

Si quifieres hazer efto por la tabla fuperior delas millas, haras afsi: mira quantos minutos y fegundos refponden á vn grado en el paralelo de los lugares y multiplica aquellos con los grados de la diftancia de los lugares que propones faber, y reftarā liquidas las millas ó leguas. Para lo qual figamos efte exemplo. La H. difta de la B. 22. grados, y pues el paralelo de la diftancia, que propufimos es de 48. grados de latitud, y à cada vn grado refponde en la tabla ô rueda 41. millas y 49′. y afsi por efte orden haras tu cuenta diziendo por regla de 3. fi à vn grado le vienen 41. millas y 49. min. á 22. grados quãtas millas le vendran? figue tu regla para falir con ello.

Inftruciō delas tablas de fenos rectos.

Lo mefmo, fi quifieres, podras faber por otra regla, que es por tablas de fenos rectos, las quales hallarás en el libr. 6. defta obra, y para que dellas puedas vfar, no folo para efte minifterio, mas para otras muchas cofas q̃ podra vfar el lector, como defpues diremos. Aq̃llas tablas tienen tres partes, lo primero en la frente veras los grados y lo fegundo veras los minutos en el lado izquierdo, y efto primero y fegundo nos dan lo tercero, que es la parte de algun arco en el Area ó plano donde eftan los fenos rectos, que refponden á aquellos grados y minutos. Pero para que los eftudiofos, no folo lo entiendan mas tegan regla y orden de fu operacion y vfo, deuen faber que qualquiera delos mayores circulos que en la Sphera fe pueden feñalar para qualquiera paralelo a efte propuefto, fele podra dar aquella regla y orden que tiene todo el feno, al feno del complemento de la mefma diftancia del paralelo de el mefmo circulo mayor, y porque mejor fe entienda tomemos el mefmo exemplo Sea vn circulo mayor en qualquiera de las figuras que fea meridiano de algũ lugar, y el femicirculo P.Q.X. nos reprefentarà la equinocial, y à la mefma le equidifta el menor femicirculo Y.S.R. cuyo centro fera K. y el diametro R.K.Y. por los centros del equador, y los paralelos K.Z. atrauiefa el exe del mundo a la C que es el polo del mundo, y a los angulos rectos R.K.V la linea de el cortamito y diuifiō

fe di

ſe diuida en la K. porq̃ los centros y Polos de todos los Paralelos de los circulos eſtan en la meſma linea recta, como es notorio del exemplo. y Corolario dela propoſicion 22. del lib. 3. de los triangulos de Monte Regio: claro es pues por la difinicion que el Seno maximo q̃ llaman total, es P.Z. ó lo es por la difinicion del circulo del quadrante, y R.K. ſer ſeno recto del arco R.A. el qual es complemento de la diſtancia del Paralelo deſde el ęquador: pues los diametros delos circulos, ó aquellas lineas que ſalen y guian deſde los centros entre ſi guardan la regla y orden, que ſus circulos tienẽ entre ſi meſmos. *Mõte regio lib 3. propo 22.*

La ęquinocial P.Q.X. tal reſpeto y razõ tiene al Paralelo R.S.Y. qual la linea P Z. a la linea R.K. y las miſmas razones y reſpetos tienen las ſemejantes partes de los circulos como el grado al grado, el minuto al minuto, y ſegundo al ſegundo, y por la meſma orden en las otras partezillas y minucias.

Deſtas quatro cantidades, las tres dellas ſon conocidas. P Z. es todo el ſeno, y el ſeno del complemento dela diſtãcia del Paralelo deſde la ęquinocial, es R.K. y el circulo de el meſmo ęquador. Por lo qual la cantidad ſe ſabrá por la regla quarta de las proporciones de eſte modo. Señalemos la diſtancia de el Paralelo R.S.Y. deſde la ęquinocial haſta eſte Paralelo ay 10. grados, y vamos con letura de buſcar la cantidad dela circunferencia R.S. por lo qual con razõ tiene P.Z. complemento de 10. grados con que entreuienen entre S.Q. 80. cuyo ſeno recto en la tabla delos ſenos, es 59088. que ſalen en 90. grados. que eſtan en la quarta del equador. P. Q. y leuantanſe 5312920. y eſte numero diſtribuyeſſe en todo el ſeno que en eſte libro es 60000. y vendran 88. y $\frac{3}{5}$ caſi. Ordena vna regla de. 3. diziẽdo aſsi.

Si	A.Q. 60000.	dan	Q.S. 90.gr.	que daran?	A.S. 59088.

¶Sigue tu regla de tres multiplicando el numero tercero que ſon 59088. por el ſegũdo numero, que ſon 90. y el producto, partelo por el primero, que fueron 60000. y vendra el arco R.S. 88 grad. y 36. y vn poco mas: por la qual regla ſabràs, aſsi quantos grados, como quantas millas y leguas ay entre el punto L.F. y ſea la longitud de la L. de 25. grad. y la F. de 47. ſacada la menor longitud dela mayor ſerá la differencia de 22. grad. Mas como la latitud de ellos ſea de 10. grad. ſu complemento ſerà de 80. de cuyo numero ſale el ſeno recto de 59088. el qual dicho numero ſe àde multiplicar por la dicha differencia delos dichos dos puntos. L.F. que es de 22. grad. y la ſuma q̃ ſaliere dela multiplicaciõ ſe à de partir por todo el ſeno recto 60000 de eſte modo.

Si.	AB. 60000.	dan	BD. 22.gr.	quanto daran?	AF. 59088.

Sigue pues el orden del multiplicar y partir dela regla de 3. y hallarás que vienen 21. grad. y casi $\frac{2}{3}$ dela equinocial, que entreuienen entre los dos puntos F L. los qualesgrados si los multiplicares por 62. millas y $\frac{1}{2}$. hallarás 1355. millas y 10. y si se multiplicare por 17. leguas y $\frac{1}{2}$ saldran las leguas Españolas.

Por otra regla tābien podras hazer esto, y saldra lo mesmo. Guia el seno del complemēto destos lugares enla mitad del seno dela diferencia, y parte el número quesaliere por todo el seno, entonces restará el seno dela media distancia deste modo.

A B. B D. A F

Si 60000. dā seno dela media distācia 11448. quedaran? 59088.

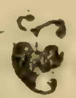
Multiplica y parte según la regla de tres y saldran los mesmos 21. grados y casi dos tercios $\frac{2}{3}$. Con este numero entra agora en la tabla delos senos, y tendras 10. grad. y 50. M. los quales doblados hazé 21. grad. y 40. M. y estos conuienen con la sobredicha regla, y si lo multiplicares por 62. millas y $\frac{1}{2}$. tendras las millas de la distancia q̄ ay entre E. y L.

Y si a caso ambos lugares estuvieren baxo dela linea Equinocial, como los dos puntos B. D. bastará contar losgrados dela distancia y multiplicarlos por 62. millas y $\frac{1}{2}$. según queda dicho, y en estos lugares solamente diferencian en la longitud.

Y si alguno vuiere que tenga Mapas distintos y diferentes cō sus grados, podras con el compas tomar las distancias de qualesquiera lugares, y con la mesma abertura del compas ver quantos grados equinociales comprehende el mesmo compas, y aquellos multiplicalos por 62. millas y $\frac{1}{2}$. o por 17. leguas y $\frac{1}{2}$ segū tenemos dicho.

Reglas para medir las distācias por senos rectos

Mas quando quisieres saber los lugares que difieren en latitud y longitud, lo qual acontece en vna de dos maneras, o por estar en la mesma parte del orbe, o en diuersa (quiero dezir) ambos lugares son Boreales, o ambos Australes; o bien el vno es Austral, y el otro Boreal, o al reues; quando los lugares son en vna mesma parte; como lo es el punto. E. l. haras asi. Saca la linea H. E. dela L. F. y la mitad dela differencia que queda quitala otra vez de toda la L. F. y de aqui sacarás la rayz y basis del triangulo del angulo recto E. N. L. Demas desto multiplicarás la mitad dela differencia del seno, en quadrado, y lo produzido del quadrado E F. quitalo de la corda y quedará el quadrado E N. del remaniente delo qual la rayz E N. sera facilmēte conocida por aquella regla que arriba en la 3. figura de este cap. enseñamos. Ya pues enel triangulo del Angulo recto F N L. son conocidos los dos lados E N. N L. como por la proposicion arriba dicha que es la 47. del primero de los elementos de Euclides el lado E L será manifiesto: tambien la mitad de la distancia de los lugares E L. será manifiesta por las tablas delos senos, y para mayor claridad pon-



LA MESMA FIGVRA DE ARRIBA que denota el orbe dela tierra.

POLO ARCT.
A
E V H
S
F N R L
NOCTI
B Q D
Y R
OCCIDENS ORIENS
K
ÆQVI AE
Z
X P
G O M
C
POLO ANTAR.

Dios ordenó para el malo
aqueste siglo terreno,
y el futuro, para el bueno.

Esdre. 3. c. 8.

pongamos á Venecia en E.cuya latitud es de 45.grad. y su longitud de 32.grad.y 30.y Calecuth dela India pongamos la en L. cuya latitud es de 5.grad.y su longitud de 112.grad.la diferencia dela longitud es de 79. grad. y 30. la qual differencia estiende su Corda en el equador B.D.la differencia dela longitud de ambos E.F. y H.L. es de 40.grados,cuya mitad es 20.y su seno 20521.el qual dobladoseña la y haze Corda E F. o H L. 41042. Esto asi ordenado y dispuesto vengamos a buscar las cordas H E.y F L.la mitad dela differecia de las longitudines es 39.grad.y 45 .cuyo seno es 38366.el complemeto dela latitud de Venecia es 45.gr.cuyo seno es 42426.el qual multiplicaras con el precedente,y lo que procediere lo partiras por el seno todo que es 60000.y ordena tu regla como en las passadas y como puedas dexar todos los minutos cō poco error añade la vnidad del seno producto,y será 27132.el qual numero te dará la mitad de la corda E H.y es toda la corda 54262.y el cōplemēto de Calicuth q̃ tiene 5.gr.de latitud es 85.y su seno recto es — 59771

Multiplicalo con el seno dela media diferē cia delas longitudines,que es este. — 38836

Cuyo cozieute y multiplicacion es — 229136 | 1056

Lo qual partiras por todo el seno q̃ es este. — 60000

y saldrà en la particion. — 3818921056

El qual numero, restituyrá la mitad de la Corda F L.que toda es — 76378

Si restares agora de la linea E H. cuyo seno es. — 54262

y dela linea F.L.cuyo seno es — 76378

saldra la diferencia como aqui parece:

Corda F,L. — 76378

Corda E.H. — 54262

Este coziente es la diferēcia de las dichas — 22116

Si esta resta partieres por.2 saldra en la particion — 11058

Si este numero dela particion añadieres a la Corda E H. o fuere sacado dela Corda F L. produzirá la linea N L.deste modo:

Corda F L.	76378	Corda E H.	54262
mitad dela resta	11058	Añade	11058
saldra la Corda NL.65320		saldra la Corda NL.65320	

Mas si partieres la diferencia delas longitudines por 2. darte à la linea F N. — 5529

cuyo quadrado si lo multiplicares porsi mesmo que es este te dara el quadrado de la multiplicacion que es este. — 5529 / 5529 / 30569841

Este quadrado se á de sacar ó restar del quadrado E F.para tener F N.

F N. cuyo ſeno es como arriba diximos 41042
que multiplicado por ſi meſmo ſaldrá en 41042
la multiplicacion el quadrado E F. que es 2684445684
reſta deſte el quadrado E N. 30569841
deſta reſta ſaldrà el quadrado F N. 1653875843

Mas el quadrado N L. a quiẽ ſe le à de ayuntar el quadrado E N. para tener el quadrado E L. que es lo que buſcamos, hallarlo as de eſte modo.

El ſeño recto de N L. multiplicalo por ſi meſmo. 65320
65320
Saldrà el quadrado N L. 4116702400
añade el quadrado E N. 1653875843
y de todo ſaldrà el quadrado E L. 5770578-43

Si agora ſacares la rayz deſte quadrado, eneſta forma ò en otra ten-

```
      0 0 0 4
     0 4 3 2 5 8
     4 5 9 6 6 2 7
     3 4 0 7 9 6 8 4
    0 8 7 5 7 6 0 4 6 7
   5 7 7 0 5 7 8 2 4 3
  ---------------------
     7   5   9   6   4
  ---------------------
     1 4 5 0 1 8 9 2
       4 4 5 5 4
           4
```

dras el numero, cuya mitad te dará en la tabla de los ſenos la mitad dela diſtancia entre Venecia y Calecuth dela India. La rayz de la linea E L. ſera 75964
cuya mitad es 37982
y el arco del grado 39. y 17. min.
el doble deſte es 78. gr. y 34. M.

Multiplica eſtos grados por 62. millas. y 30. M. y te dará las millas Italianas entre E L. que ſon 4906. millas. y. 17. M.

Por otra regla tambien podras hazer eſto por las tablas ſuperiores, aſsi delos grados como de las millas ſi te agradare, y lo primero procura buſcar la diferẽcia aſsi dela lõgitud, como dla latitud, principalmente la delos Venecianos, y de Calicuth dela India, pues tratamos de aquel exemplo. Arriba puſimos a Venecia en E. (en la figura) a la latitud de 45. gr. y de longitud a los 32. gr. y 30 y tambien a Calicuth puſimos en L. a la latitud de 5. grados, y de longitud a los 112. grad.

La

La diferencia dela latitud es de 40.grad y la differencia dela longitud es de 79.grad.y 30.min. describase pues vna figura quadrada de quatro lados que llaman Trapecia, y para que entiendas esta figura y otras differencias dellas, veras a Moya en su Geometria cap. 2. Artic. 13. de cuyo diametro busca la differencia de ambos lugares E H. y F L. si imaginares auer recta linea ó Corda de H. en. L. la qual falta pues no está señalada en la figura: la parte de la differecia de sus longitudines estará enel Paralelo de Venecia E H. a quien es semejante la parte del Paralelo de Calicuth. F L. y E F. y H L. son iguales partes que comprehenden la diferencia delas latitudines, que es como diximos de 40. grados.

Estos grados de longitud del equador, primero los as de conuertir deste modo, busca en la tabla dela conuersion delos grados fuera dela equinocial, enel circulo delos grados del equador la latitud Veneciana, que es de 45. grados, donde hallaras los minutos enla casilla frontera hazia la parte de adentro como está dicho, que son 42. min. y 26. seg. que responden a cada vn grad. Y esto lo multiplica con los grad. dela differencia dela longitud, los quales son 79. gr. y 30. min. que hazen lo siguiente.

G.	M	2	3
79	30 42	26	
	7	13 25 55	
42 13	26 0 18	0	
55	52	34.	0

Esta distancia entre E H. esta conuertida en grados del equador porque assi conuiene en la distancia que ay entre F L. deste modo: la Ciudad de Calicuth que pusimos en L. es de 5. grados, los quales dan 59. M. y 46. seg. despues los grados dela distácia F L. que son 79. y 30. deuense multiplicar por los minutos 59 y 46. seg. que alli responden, la qual multiplicacion se haze por la tabla sexagenaria.

Como

G	M	Z	3
79	30 59	46	
	14 46	23 34	0
18 59	24 48	30	
79	6	27	0

Como eſtos lados ſean deſiguales, fue neceſſario buſcar ſu linea diametral, y reduzirla à la ygualdad para que ſe ordenó el quadrangulo rectangulo de eſte modo. Sacada la linea. E.H. de la linea F.L. añadirás la mitad del remaniente de la diferencia. E H. o ſacarlo as de F L. y de aqui tendras adequado y igual E.H. a eſte F.L.

Linea F L	Grad.	79	6′	27″
Linea F H.	Grad.	55	52′	34″
Differencia	Grad.	23	13′	53″
Mitad dela diff.	Grad.	11	36′	56″
Linea. F L.	Grad.	79	5′	26″
mitad quitada	Grad.	11	36′	56″
Recta.	Grad.	67	29′	30″
Linea EH	Grad.	55	52′	34″
mitad añadida dela differ.		11	36′	56′
Reſtan	Grad.	67	29′	30″

Ya pues que puſimos y conſtituymos el quadrangulo y conocimos ſu quantidad: agora de eſte lado ygual, y delas differẽcias de las latitudines que es de 40. Grad. ſegun diximos por la penultima del primero delos elementos hallarás la medida ò diametro E L. deſta ſuerte el lado adequado ó igual hagamos q̃ es de 67. Grad. dexados los minutos y ſegundos, los quales ſe deuen multiplicar por ſi meſmós, y montaran 4489. Tambien ſe multiplicaranpor ſi meſmos los grados delas differẽcias delas latitudines q̃ ſon 40. y mõtaran 1600. Suma luego eſtos quadrados y montaran 6089. ſaca deſpues la rayz quadrada deſtos, eneſta forma q̃ ſerã 77. poco mas y tãta es la diſtancia d̃ entre E. y L. lo qual cõuiene cõ la ſobredicha regla, pueſto q̃ la d̃ arriba mueſtra 78. grados y 34. min. y eſtos minutos, y otras menores fractiones las dexamos, no curando dellas, y dexada la rayz ſacãdo los grados enteros ſobrã 156. Cada vno tome aquella regla q̃ mas facil le pareciere. Mas ſi quiſieres concluyr eſto por la tabla delas millas por la miſma regla y orden lo deues hazer, quiero dezir

Quadrado dela linea dela longitud o del lado equado

Quadrado dela differẽcia delas latitudines.

```
    1
    2
  0 4 5
  + + 8 5
  6 0 8 9
---------
   7  7
---------
  1 4
```

que en lugar dela tabla delos grados,que es la primera delas conuerſiones,vſa dela tabla delas millas,que es la ſegunda tabla,o de la.3 q̃ es la tabla delas leguas entre E.y H.deſta manera.Entra enlas tablas delas millas con la latitud Veneciana que puſimos enel punto E. a la latitud de 45.gr.y en aquel Paralelo tendras 44.millas y 11.min.que reſponden a cada gr.en aquel Paralelo , los quales multiplica cõ los grados dela diſtancia entre E.H.que ſon 79.gr.y $\frac{1}{2}$. como muchas vezes auemos dicho de eſte modo.

G	M	Z
79 44	30 11	
3 11	5 29	30
22 316 316	0	
3512	34	30

Lo meſmo harás en la linea F L.cuya latitud es de. 5. grados , en el qual Paralelo,el grado tiene 62.Millas,y 15.Minutos y aſsi multiplicaras eſta con la longitud. Deſpues ſacarás el menor numero de el mayor, y la mitad de la differencia , ò la añadiras a la menor , o la ſacarás dela mayor, y de vna manera y de otra tẽdras el diametro adequada ſu linea.

P	I	II
79 62	30 15	
1 $\frac{4}{5}$	4 $\frac{7}{6}$	5
31 158 474	0	
4948	52	5

Linea E L.	4948.	52′	5″
Linea E H.	3502.	34′	30″
Differen.	1446.	17′	35″
Media differen.	723.	8′	47″
Linea E H.	3502.	34′	30″
Media differ.	723.	8′	47″
Lado igual.	4225.	43′	17″
Linea E L.	4948.	52′	
Media differen.	723.	9′	
Lado adequado	4225.	43′	

Deſpues deſto ſe deue ſaber quantas millas hazen 40. grados de la differencia de la latitud,los quales grados como ſean en el meridiano,ſon en el circulo mayor . Luego ſon iguales alos grados de la equinocial,luego cada vno dellos cõtiene 62. mill.y $\frac{1}{2}$. multiplica ago-

agora por los 40. grados dela differencia dela latitud las 62. millas y ½. que contiene el grado delas lineas mayores, y saldran en la multiplicacion 2500. millas, y las leguas saldran por la mesma regla, como queda dicho. Pues ya tienes dos lados del triangulo del Angulo recto, cuyos quadrados conociste por la penultima proposicion del primero delos elementos, que es igual al quadrado de aquel E L. cuya rayz dará las millas que distan entre E L.

Ya pues ordenamos los quadrados de estos lados, que es el lado F L. ygualado con la linea E F. Lo primero multiplica por si mesmo el numero delas dichas millas que sacaste delos 40. grados dela differencia dela latitud que son estos.

rencia dela latitud que son estos.	2500
y de su multiplicacion	2500
saldrá el quadrado E F.	6250000
Multiplica tambien por si mesmo el lado ygual ò adequado, que es este.	4225
y en su multiplicacion saldra el quadrado. E L.	4225
	17850625
junta con este el quadrado de arriba, E F.	6250000
y ambos sumaran	24100625

que será el quadrado E L. de quien saldra la rayz 4904. y estas seran millas que se entreuienen entre Venecia y Calecuth dela India. Lo qual casi conuiene con aquella regla que colegimos de las tablas de los senos. Mas como en estas reglas dexámos los minutos y segũdos no es de marauillar que aya alguna differencia entre esta regla y las otras, porque totalmente es poca.

De todas estas reglas podras colegir en q̃ manera, y orden, y con que reglas deuas medir las distancias de otros lugares, y con ellas satisfazer tu desseo, si primero aduiertes, que quando ambos lugares no estan en vna mesma parte del orbe, la menor latitud no deue ser sacada dela mayor: pero ambas à dos las deues juntar, porq̃ si desseas saber quantas millas entreuengan entre H. y G. si pusieres la G. a la la latitud de 30. gr. y la H. a la latitud de 45. gr. juntalos todos en vno y haran 75. gr. y lo demas harás como arriba tengo dicho, y tan poco no se deue callar que quando dos lugares distan mas que la mitad del circulo del Orbe como 200. gr. entonces aquella distancia se deue sacar de todo el circulo, y delo otro que restare ò quedare, se à de vsar para la diferencia delas longitudines: por tanto saca 200. gr. de 360. y restaran 160. y esta es la differencia de aquellos lugares: y si alguno vsare dela Sphera solida, verà facilmente la verdad desta materia. Esto baste, y aun ê sido largo, puesto q̃ no dezimos lo q̃ se pudiera dezir por escusar prolixidad. pues los doctos en esta facultad vsan de otras reglas, para verificar lo dicho y conocerlo. Tambien se ad

uierte,que eſtas reglas valen aſsi meſmo para conocer quantos grados ay,y ſe interuiene deſde vna Eſtrella haſta otra ſegũ enel lib. 5 lo enſeñaremos.

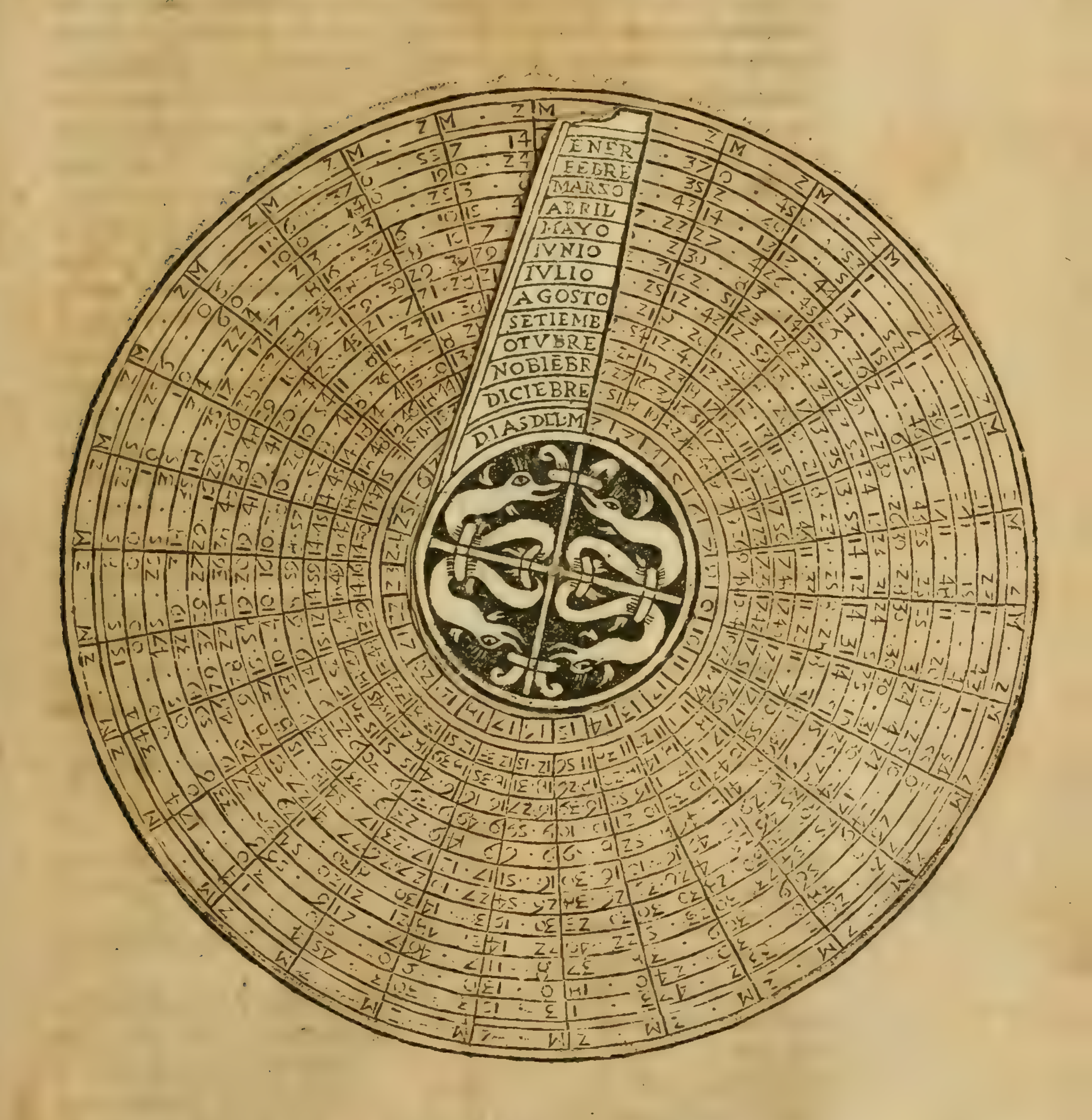
EN QVE MANERA SE COmutaran los dias deſiguales en yguales. Cap. 11.

(?)

BIEN SERA ANTES QVE tratemos de la diuerſidad delos dias y noches; añadir aqui la regla y Tabla para las Equaciones delos dias, ſacada delas Ephemerides, ſegun la fabrica de Ptholomeo, y la reuolucion de Copernico, y que por razon ſe ſaca, ſupueſto q̃ el mouimiento propio de el Sol, ſe haze contra el mouimiento del primer mobil; y aſsi es muy cierto que los dias naturales, en todo el mundo ſon deſiguales, los quales ſe llaman, o bien medios, o bien iguales, porque mediante eſto, parecen aparentes, y eſtablecenſe de vna entera reuolucion dela Equinocial añadidos 59. minutos y 8. ſegundos y algunos terceros, de donde viene el ajuſtarſe el dia natural, y ſer ygual por la conuerſion, y buelta entera de la Equinocial, y ajuſtarſe por el medio mouimiento de el Sol, que reſponde a las 24. oras que ó ſon aparentes, ò verdaderas, por hazerſe de la reuolucion entera de el Equador, y con tanta de ſu parte, ſube, quanta ſube de porcion de el Zodiaco, y eſto es lo verdadero y aparente con el mouimiento de el Sol. Todos eſtos dias entre ſi ſe hallan deſiguales, y eſto es cierto, y parece por muy claras demoſtraciones, por lo qual ſe fabricó la tabla ſiguiente ſegun la Tabla de Copernico de las equaciones de los dias, para que al juſto ſe vea el mouimiento de los Planetas: y aunque la differencia de los dias yguales y deſiguales ſea poca, y que a penas ay differencia de media ora, eſta es poca para differencia de el mouimiento de los Planetas, pero aun en tan poca differencia, ay cuenta y razon, por que dexando à parte la cuenta de el mouimiento de el Sol, y que de el no ſe vſe, trae grande deſigualdad en las reuoluciones delos años, y differencia muy notable en la cuenta de las mudanças de la Luna.

Eſto

TABLA DE LAS EQVACIONES de los dias ordenada para estos tiempos.



Ase dela greña al tiempo
que si se va, considera
que no buelue a la carrera.

P. ad Gal. = Sap 5 Iob.
16 Sen ad Luci.

Esto entendido si te pareciere mudar los dias desiguales en iguales, entra en la tabla precedẽte delas equaciones, o igualdades de los dias, la qual entenderás enesta forma, los signos verás enel demostrador, o index que se rebuelue; el grado del signo, desde 1. hasta 30. lo veras enel circulo interior dela rueda; entra luego con el grado del signo, y sobre aquel grado que esta en el dicho circulo interior, pon la linea fiducię del demostrador, y baxo del caracter del signo que traes, y de su linea fiducię hallaras los minutos y segundos dela equacion del tiempo que buscas, porquè aquel es el angulo comun; y por la M. del circulo exterior dela parte de afuera dela figura, entenderas los minutos, y por el. 2. entenderas los segundos, segun el orden de sus numeros de cada letra, algo diuididos los minutos delos segundos, los quales dichos minutos y segundos siempre se deuen sacar de las oras y minutos post meridiem; añadiendo 24. oras sobre ellos si la saca o resta no se pudiere hazer, y las oras y minutos que despues dela saca quedaren, seran adequados, y yguales con quien se deuen contar, el Sol, la Luna, y los otros planetas. Y aduierte que si para hazer la resta ò saca, con mayor commodidad se ouieren de añadir las 24. oras. lo restante será del dia precedẽte, y no de aquel mesmo dia. Como si exemplificando quisiessemos adequar el dia 21. de Mayo del año 1600. y que las oras sean las del medio dia, entonces anda el Sol en el 1. grado de ♊. entrà en la dicha tabla y rueda con el. 1. grado de ♊. sentando el demostrador y su linea fiducię sobre el 1. gra. de los del circulo interior, y en el angulo comun baxo del mesmo signo ♊ te mostrarà 18. minut. y 37. seg. los quales quitados del tiempo propuesto, y añadidas 24. oras, porque comodamente no se pudo quitar, vendran lo siguiẽte.

	H	M.	2
Oras 24. para q̃ aya de q̃ sacar o restar comodamẽte	24	0	0
Minutos y seg. dela equaciõ delos dias q̃ es lo q̃ se busca en la tabla	0	18	37
Oras y minutos equados, ò ajustados	23	41	23

pero son del dia precedente 20 de Mayo, y no del dia. 21. del mesmo aunque el tiempo fue de medio dia.

Con estos dias, oras y minutos, se deuen contar y sumar los Planetas, y con ellos tendras su igual y verdadero mouimiento. De modo que los minutos que con el lugar del Sol se toman aqui en la tabla se deuen diminuyr y sacar del tiempo desigual, si el tiẽpo igual lo permite. Mas si para la desigualdad ò apariencia, se vuieren de reduzir, los mesmos minutos se vendran à añadir al tiempo ajustado. Viniendo pues al exemplo de nuestra figura propuesta, que contiene. 20. oras, y 30. minutos, post Meridiem, y el Sol entonces estaua en 26. grados de ♒ entra agora en la tabla de las equaciones de los dias

con el lugar del Sol que es el dicho grado del signo, y en el angulo cõma hallaràs por minutos vn.o.y 6.seg. d las dichas oras, y para los minutos haras asi.

	H.	M	2.
Oras propuestas que se deuen ajustar	20	30	0
Equacion tomada dela tabla que se deuen sacar	0	0	6
Oras equadas ò ajustadas con quien se an de contar los Planetas.	20	29	56

Con estas oras y minutos vienen los planetas a ser contados, y hecha la cuenta cõ ellas seràn ciertos è iguales sus mouimiẽtos de quiẽ adelante trataremos en particular, y con esto vengamos a tratar de la diuersidad de sus dias y noches poco entendida.

DE LA DIVERSIDAD DE LOS dias y noches, y su quantidad en todo lugar de el mundo.

BIEN serà que tratemos alguna cosa de lo mucho que ay que dezir de la diuersidad de los dias y noches, para por ello dar luz y claridad à las sentencias y questiones de otros autores. Mas como tengo propuesto y dicho en esta obra, antes pienso tratar esta doctrina por demonstraciones y lineas, que por razones ni argumentos; y asi en muy pocas palabras quiero aqui demostrarlo, y ante todas cosas diremos enquantas maneras se entien de el dia. El primero genero de el dia, es aquel espacio de tiempo, que se desliza y huye quando el Sol poniendose desde el Occidente camina por toda la noche, y por el siguiente tiempo se mueue cõ el mouimiento del primer mobil, hasta que otra vez buelue al mesmo Occidente, de donde salio, començando su curso, lo qual acontece por espacio de 24. oras: Este dia y este espacio de tiempo (por Ioannes de Sacrobosco) se llama dia natural, y asi le nombran los que le siguen, y aun todos los Theologos: Tambien por algunos se llama dia cibil, y todos para ello traen sus razones; Pero como toda question de nombre sea tan sutil (testigo Aristoteles) cada vno podrà seguir la opinion que quisiere, pues poco importa, y en nada difieren, con tal que sea entendido por palabra ò por escripto. Por tanto estos dias, o bien cibiles, o bien naturales, entre si son desiguales: Pero como aquesta desigualdad, sea muy poca como se dize en las Tablas Ephemerides, pues algo de ello auemos tratado, ninguna otra cosa diremos de su desigualdad: Otro genero de dia ay, q̃ es mientras el Sol camina desde el Oriẽte hasta el Occidente, el qual de Sacrobosco se llama dia artificial y de otros se llama dia natural, y la noche se llama aquel espacio de tiẽpo

Dia natural.

Dia cibil.

Dia artificial.

Noche mientras el Sol passa por baxo dela tierra (respeto nuestro) caminã do desde el Occidente por la media noche, hasta el Oriente. Estos dias y noches entre si son desiguales, de tal manera, que no solo en vn lugar son desiguales siempre por seys meses, pero si se comparan con los dias de otro lugar, tambien difieren en la desigualdad, segun se verá en la siguiente figura, por aquellos que entendierẽ el vso della, y para su declaracion, notarse à que este instrumento tiene vn circulo fixo, y otro semicirculo mouible, llamado Orizonte, la rueda ó circulo fixo contiene dos partes, vna enel limbo, que es el circulo exterior dela parte de a fuera, y otra en la Area ò plano della, q̃ es desde el dicho limbo hasta el centro. La parte del limbo está repartida en 360 partes, ò grados, pero de tal manera que primero se distribuye y diuide en quatro partes iguales, que llaman quartas, y el numero delos grados comiença desde la ęquinocial, y acaba en los Polos con el numero 90. pues tiene por todo el Orbe quatro quartas de a 90. grad. cada vna, que todas hazen 360. grad. ó partes, para que por estos grados se conozca la latitud ó altura del Polo delos lugares: y delas diuersidades de sus dias y noches: lo qual estará bien claro por la figura.

Vso de la figura dela diferẽcia de los dias y noches.

Que cosa es area La parte que está en la Area, o plano dela dicha figura, que es lo que se comprehende desde el limbo ò circulo exterior hazia á dentro, todo aq̃l plano consta de dos maneras de lineas, vnas rectas ò derechas, otras oblicas, ò corbas, las derechas muestrã aquellos circulos ò lineas que por el mouimiento del primer mobil son del Sol señaladas por espacio de 15. dias, segun las distancias que ay de vna linea à otra, de tal manera, que la linea q̃ está vltima hazia el Polo artico, sea y represente el tropico de ♋. y la que està hazia el Polo antartico, sea el tropico de ♑. y la linea que tiene el medio de estos dos circulos ò lineas, y diuide igualmente todo este intermedio en dos iguales partes, este será y representa la ęquinocial, las demas lineas y partes respõden a los demas tiempos (es a saber) como el Sol los anda, y passea de 15. en 15. dias segun el espacio dista vna linea de otra, y el tiempo en que acontece adelante lo diremos.

Las lineas rectas q̃ denotan?

Lineas corbas que denotan? Las lineas corbas, o que son arqueadas, muestran aquel espacio de el cielo que el Sol corre y passea en espacio de vna ora mietras que anda de vna linea á otra su mas vezina eleuandose en aquel espacio de vna ora, y desta manera se passa de vna linea corba en otra, y assi en las demas del mesmo modo.

Partes dela rueda mobible. Otra rueda ay mouible, y que anda sobre la fixa suso dicha que tiene dos principales partes, la primera es el medio circulo y linea recta, que es la extremidad de este medio circulo, que segũ la letra en la figura, en la mesma linea recta nos pone ante los ojos el Orizonte como arriba diximos, mas la parte que se cubre con este medio circulo, se llama Emisferio inferior, donde se nos causa la

noche

noche con la aufencia del fol quando anda en aquellas partes baxo dela tierra, y la otra que efta fobre el Orizonte nos mueftra el Emisferio fuperior, donde con la prefencia del Sol tenemos dia los que en el moramos. Aquella otra linea y lengueta, que pende de el Orizonte y guia à la parte extrema donde dize Zenit, mueftra en el limbo ò circulo exterior de la rueda fixa, donde fe contienen los numeros de los grados, el mefmo grado dela latitud ò altura del Polo delos lugares o ciudades, y alli los nota y feñala. Efto fupuefto moftremos aora el vfo de la figura, para ver la cantidad delos dias y noches, y fu diuerfidad por todo el Orbe de la tierra.

El index con fu Zenit de que firue?

Cada y quando que quifieres faber la cantidad de los dias y noches, (es a faber) que oras tendra el dia y la noche de algun lugar; procura primero faber la latitud ò altura de el Polo de el tal lugar, que lo hallaràs en el libro. 3. de efta obra en el Catalogo de las ciudades donde eftan pueftas las Tablas de el Orto, o nacimiento de el Sol: el numero de los grados que alli te feñala, bufcalo en el limbo ò circulo exterior de la rueda fixa dela figura figuiente, y fobre aquel mefmo numero, fienta aquella lengueta ò index que dixe contenia el punto Zenit en fu punta y extremidad, el qual pende de aquel femicirculo mobil llamado Orizonte. Efta afsi fentada, y en alguna manera de linea recta fixa y firme, con poca cera: todas aquellas lineas que eftan, y parecen fobre el Orizonte, te demoftraran los medios arcos diurnos de el Sol por todo el año, y las lineas corbas arqueadas moftraran las oras, y las que eftan baxo de el femicirculo, denotan y mueftran las oras de la noche, por todo el año.

Para entender la cantidad de las oras que contiene el femiarco diurno, mira el figno en quien anda el Sol aquel dia que propones auerlo de faber, como lo hallaras por la primera figura del dichó libro 3. y venido con aquel figno y grado á efta figura, mira en que linea o Paralelo cae el dicho figno de aquellas que fe contienen en la figura, y hallada la linea ò Paralelo que contiene el dicho figno, nota luego las oras por las lineas corbas, tomando fu principio defde la mano derecha hazia la mano izquierda, baxando poco a poco por la mifma linea del dicho figno, hafta encontrar con el Orizonte, notando que defde vna linea corba, a otra, fe contiene vna ora, y fobre la linea corba, ò arqueada que cayere la linea del Orizonte, aquella te moftrara las oras que contiene el femiarco diurno, començando a contar (como queda dicho) defde la mano derecha hazia la izquierda, y fi quifieres todo el arco diurno, dobla eftas oras, y effa ferá fu cantidad de aquel dia, y fi eftas oras reftares de 24. oras que contiene el dia natural, el coziente ò refta ferà el arco nocturno, puefto q̃ las lineas que eftan cubiertas baxo del Orizonte, figuiendo la linea A

del signo, essa te mostrara el semiarco nocturno, y doblada te mostrará todo el arco; y esto por todo el año, y aun si bien lo consideras poco mas ó menos sacarás los minutos delas oras, tassando cō el ojo 66. partes entre dos lineas corbas, q̄ son los minutos de vna ora, notā do la mitad por media ora, y desta mitad, otra mitad por vn quarto y de alli sacar compartiendo otro menor numero. Con vn exemplo es bien hazer esto mas claro: pongamos que yo quiero saber la cantidad de oras de los dias y noches por todo el año en la inclita ciudad de Venecia, cuya latitud hallamos en el Catalogo de las ciudades ser de 45. grados: pongo pues la lenguera ó demostrador hazia el Polo Artico dela figura (donde abiramos) sobre el grado 45. o biē en la parte diestra, o bien en la siniestra; y sea en la diestra dela figura pues diximos començar de alli las oras, aunque por la razon dicha en cada parte tienen principio las oras: y en aquel mesmo lugar ante los ojos, te mostrará el Orizonte el medio arco diurno y numero de sus oras en las lineas descubiertas, y el seminocturno en las cubiertas.

Exemplo.

Quando el Sol está en principio de ♋ vsa dela linea recta del tropico de ♋. para la cantidad de el dia mayor, baxando por ella desde la mano derecha dela figura hazia la izquierda, ó al reues, (que por esso las oras tienē dos principios en la figura, para vsar de qualquier dellos) hasta encontrar con la linea del Orizonte, y baxo della notarás la ora en la linea corba mas propinqua á la linea de el Orizonte, pues qualquiera espacio que ay entre dos lineas corbas, demuestra el espacio de vna ora, y començando á contar las oras desde la mano derecha ó parte que propones hasta encontrar con la linea de el Orizōte, que está en el semicirculo mobil, hallarás que señala 8. oras por el semiarco diurno, y si doblas esto, hallaras que el arco entero diurno tiene 16. oras, dexando los minutos, y la resta desta suma hasta 24. oras que contiene de el dia natural, será la cantidad dela noche del mesmo dia natural que serán 8. oras, y algunos minutos. Si quisieres saber la cantidad de el dia menor de el año, vsa de la linea de el tropico de ♑. de la mesma forma que heziste con la de ♋. y saberlo as: y si delas otras partes de el año quisieres saber, vsa de las lineas intermedias, y pues no ay lineas para cada vno de los dias, tantealas con los ojos, y poco mas ó menos las entenderas, pero como en estas lineas están señalados los signos de el Zodiaco, y no los dias del mes, podras suplir esto con buscarlo en la primera figura de el 3. libr. donde hallarás los grados delos signos, y los dias de el mes a quien responden. Para mas claridad, pongamos otros exemplos. Quiero saber la cantidad de los dias y delas noches de Londres lugar noble de Inglaterra, y ante todas cosas hallarás en las tablas de las ciudades por el libro. 3. que tiene 52. grados

Cantidad de el dia mayor.

Cantidad de el dia menor.

y 30.



FIGVRA QVE DEMVESTRA LA quantidad y diuersidad delos dias y noches en todo el Orbe.

POLO ARCT.

OCCIDENS

ORIENS

POLO ANTAR

En tu orden persevera
Dios, el dia, y permanece,
y assi todo te obedece.

Ps. 118.

y 30.M.de su latitud,pon el index,ò demonstrador en esta figura sobre el dicho grado,y mira el mayor dia(es a saber)quãdo el Sol esta enel primero grado de ♋.y hallaràs tener 17.oras,y su noche.7.y para el menor dia nota el Orizonte sobre la linea de ♑.y hallaràs que el dia tiene 7.oras,y la noche 17.Puesto pues el Zenit ò el extremo dela lengueta afirmado enel numero ó grado de la dicha latitud en la figura,los espacios que ay de lineas corbas desde el principio delas oras hasta encontrar con el Orizonte,hallaràs que son 8 espacios y medio,que son otras tantas oras, los quales doblados hazẽ 17.oras diurnas,y lo que resta hasta 24.oras que contiene el dia natural que son 7.oras,essas seran por el arco nocturno. En el dia menor aduierte que cae el Orizõte sobre la linea de ♑.donde veras 3.espacios y medio en aquella linea descubierta,los quales doblados hazẽ 7.oras por el arco diurno,y la resta hasta 24.oras son 17.por el arco nocturno.

A Para mas claridad,quiero añadir otro exemplo por las lineas intermedias.En 15.de Mayo hallo por la primera figura dl lib.3.estar el Sol en 22.grad.de ♉.quiero ver este dia la quantidad del tal dia, y noche en la muy nombrada y gran ciudad deGranada,y hallo por el Catalogo de las ciudades en el lib. 3.estar fundada esta ciudad à la latitud de casi 38. gr.pon el demostrador enla figura sobre el dicho grado,y nota luego [illegible] la linea q̃ cõtiene el signo de ♉.en las lineas dela figura fixa [illegible] q̃ està enla plana,mira despues dõde enella toca la linea del Orizonte,y nota alli la ora por los espacios de las lineas corbas,començando a contar desde la mano derecha de la figura hazia la yzquierda hasta encontrar con la linea del dicho Orizonte,y hallaràs que cae sobre la ora 7.poquito mas,como vn quarto de ora,lo qual serà arco semidiurno de aquel dia,y si lo doblares, haràn 14.oras y $\frac{1}{2}$.por el arco diurno,y nota lo que resta de alli hasta las oras 24.que es vn dia natural,y hallaràs enel arco nocturno 9.oras y $\frac{1}{2}$ essa mesma noche:lo qual veras baxo delOrizonte si bien lo consideras,y si mas lo quisieres ajustar, hallaràs los minutos si algunos ay.Aqui se deue notar que en estos lugares que estan entre el equador ylos circulos Polares,tienen 365.dias mayores,o menores en cada vn año segun su latitud de cada lugar. Pero quando el lugar està entre los Polos,y sus circulos Polares, ningun año tiene tantos dias:porque quando se apartan delos circulos hazia sus mesmos Polos,entonces menos dias tiene el año, y quanto mas se apartaren de los mesmos circulos Polares,tanto menos dias en numero tiene: de modo que enel mesmo Polo aurà vn solo dia en vn año, y tambien vna sola noche,lo qual veràs verificado en la precedente figura,por que si pusieres la lengueta ó demostrador sobre el Polo Artico veràs las lineas que se describen y señalan del Sol todas descubiertas, y

que

que todas estan sobre el Orizonte miẽtras el Sol passa desde el principio de ♈. ♉. ♊. ♋. ♌. ♍. por estos seys meses, delo qual viene a que los que estan baxo del dicho Polo, y alli moran (si algunos ay) vean el Sol por aquellos seys meses continuos sin noche, y conforme a esto por todo este tiẽpo tienen vn dia, pero mientras el Sol anda, y està en los signos opuestos q̃ sõ ♎, ♏, ♐. ♑. ♒. ♓. aquellos del Polo artico, por todos estos seys meses los tiene noche, pues las lineas que el Sol descriue y señala à sus tiempos estã ocultas y cubiertas baxo del Orizonte por todos estos seys meses. Mas si pones la lengueta ò señalador sobre 70. grados de latitud, veras estar sobre el Orizonte las dos lineas de ♊. y de ♋. porque el Sol las señala y passea por aquellos dos meses que està sobre la tierra, y por ellos la alumbra: luego alli es dia à sus abitadores si algunos ay, y mientras el Sol està en sus signos opuestos, que son ♐. y ♑. a los dichos abitadores delas dichas lineas de ♊. y ♋. les sera noche por el dicho tiempo de los dos meses, y lo mesmo haras en cada vno de los otros grados que estan entre los circulos Polares y sus Polos, y en ellos tendras el numero delos dias del año segun la latitud que los tales abitadores tuvierẽ: porque si aquel espacio de tiempo que el Sol està sobre la tierra, y baxo d̃la tierra lo sacares delos 365. dias, sabràs como a la latitud de 70. grados tendran 245. dias enel año. Los quales tienen tal regla y orden entre si, que despues de estos dias de dos meses se le sigue vno de 24. oras, y despues de este, otro menor, y assi en los demas hasta que finalmente vienen à vn dia, en quien solamente veran tan poca parte del Sol, que vista casi al punto se oculta y encubre, de modo que despues se siga vna noche por otros dos meses, lo qual facilmente se verà en la figura, juntamente con aquello q̃ en las otras latitudines acontece, en quien menos dias tiene el año de los 365. Lo qual (como digo) se saca mejor de la figura, y mejor por ella se da à entender que por palabras ni por escrito, mirandola y contemplandola muchas vezes, los que desto quisieren certificarse. Y que cosa mas curiosa y gustosa podran ver los ignorantes de tales efetos, pues si bien lo consideran, en esto veran el artificio q̃ Dios tuvo en fabricar este Orbe, para que el Sol alumbrasse a sus morado res, segun las tierras y prouincias de su abitacion, disponiendolo todo con tal suauidad como el dispuso todas sus cosas, para que el hombre reconozca la bondad, amor y prouidencia de su criador, para cõ su criatura, pues por el, y para el ordenò el dia y noche en su orden, perseuerando para aquellos que fueron, son, y seran: solo resta que este hombre reconozca à su criador, y le sirua y ame por estos y otros tales beneficios que con el vsò, dandole gracias infinitas por todo. *Consideracion.*

DEL

DEL FLVXO Y REFLVXO DEL mar, y quantas oras crece y mengua en cada dia. Cap. 12.



LA CANTIDAD DE LOS DIAS y noches conocida en todo el lugar del Orbe, se rà bien tratar del fluxo y refluxo del mar, q̃ son sus crecientes y menguantes, que otros llaman plena y baxa mar, y aun los modernos a la creciète llaman Montante, y a la menguante Iusente: en lo qual dos cosas deuemos considerar: es à saber la causa, y el tiempo: lo qual disputó discretamente el famoso Federico Grisogono, Medico, Philosopho, y grãde Astrologo: que es lo principal para esta materia. Aquello pues á la letra quise yo passar en este lugar, en otras tantas palabras, porque en esto no discorde su sentencia, y dize assi.

1. Con. 1. Conclusion. El Sol y la Luna de tal manera atraen hazia si mesmos la creciente y hinchazon del mar, que perpendicularmente y á peso la hazen venir baxo de si, atrayendo las aguas con su virtud, y fuerte naturaleza, lo qual llaman fluxo, o crecimièto del mar, la qual creciente semejantemente se halla en su opuesto diametral llamado Nadir: luego dos grandes crecientes ó menguantes del mar, ay siempre en vna mesma forma, y en vn mesmo tiempo, la vna creciète baxo delas lumbreras del Sol, y Luna, y otra frontero en la parte opuesta en diametro, llamada Nadir delas lumbreras, que es lo mesmo q̃ diametro y oposicion segun los Astronomos.

Nadir significa oposicion.

2. Con. 2. Concl. como la Luna es, como centro dela creciente del mar; assi su Nadir y punto opuesto, es tambien otro centro baxo de quien ay otra grande creciente y hinchazon del mar, la qual diuide todo el mar como en dos Emispherios, de tal manera, que la Luna sea siempre centro del vn Emispherio, y su mesmo Nadir punto opuesto, sea tambien centro del otro Emispherio: Mas en medio del Orizonte de estos dos centros opuestos, ay siempre grãde apretura, flaqueza ó menguante delas aguas, y llamasse refluxo del mar. El qual Orizonte siempre y vniformemente dista y esta apartado de ambos cẽtros circularmente por espacio de 90. grad. y en essa mesma forma y figura deuemos imaginar la creciente del mar baxo del centro de el Sol y su Nadir, segun y como parece en la figura siguiète, y en el medio Orizonte, que es entre los dos cètros, ó en el punto intermedio entre ellos, será el encogimièto, flaqueza y mẽguante, o refluxo de las aguas.

La Luna es centro dela creciente del mar.

Emispherio del mar.

3. Concl. Assi como la Sphera del mar no se puede dibuxar en plano

no,assi tan poco su profundidad puede ser vista. Mas si toda la Sphera solida,o perfecta del mar se diuidiesse,por dos centros,en dos partes: sin falta ninguna, que luego aparecerian quatro figuras, quasi lunares profundas en su medio,es a saber,profundas cada vna de ellas en su proprio centro, y pues son quatro sus centros, tambien seran 4. sus profundidades siempre en vna mesma forma: Dos de las quales serā causadas de la Luna, y de su Nadir, y otras dos de el Sol, y de su Nadir, y todas las dichas figuras son delos dichos cētros igualmente fenecidas en punta, o en cierta piramide; con las quales se tocan vnas con otras. Las 4. piramides de el Orbe de la Luna consecutiuamente se encuentran en el Orizonte, que es en E. y F. y las otras 4. de el Sol en el Orizonte L. M. las quales figuras de el Sol y Luna, ambas se diuiden en 28. partes yguales, de tal forma que desde el Orizonte Oriental (es a saber) desde el puncto. F. hasta el centro de la Luna, aya 7. partes, que es la primera quarta; y assi mesmo la. 2. quarta de el Orizonte siniestro desde el puncto. E. semejante mente se diuide en otras 7. partes, y las otras dos quartas de su Nadir, se an de diuidir semejantemente en cada otras 7. partes. la figura de el mar en que anda el Sol, tambien se reparta en otras 28. partes yguales, como està pintado y diuidido, en las quales partes de toda la figura, señalaremos, y notaremos con letras a modo mathematico, para que mejor demostremos lo que desseamos enseñar. Sea pues el centro de el Emispherio de la hinchazon leuantada, o creciente de el mar el centro de la Luna: y el centro de su Nadir sea el mesmo Nadir. Sea tambien la E. F. el Orizonte comun donde fenezcan las 4. puntas o piramides de ambos Emispherios, y sea el centro de el Sol el mesmo Sol, y el centro de su Nadir sealo su mesmo Nadir: y el Orizonte comun sea L. M. Señalense tambien 4. partes fixas de el mundo, a quien se mediran todos los fluxos y refluxos mobibles de el mar, porque el mouimiento se conoce por algun immouible, ô cosa fixa, y sea el Oriente N. Medio dia sea P. el Occidente. Q. y punta de la tierra, ò Septentrion sea. R. segun todo parece en la figura siguiente del Tacuino.

La sphera del mar no puede ser pintada en plano.

Explica la figura del Tacuino ò figura del mar

Diuision de la figura del mar.

4. Concl. Estas crecientes de el mar, son hechas en forma lunar, su mayor corriente y derramamiento, es en 4. centros, en los quales la hinchazon y creciente de el mar, serà en. 7. grados, ò partes, y en las partes diestras y siniestras mas cercanas, serà en. 6. Grados, y en la. 3. parte diestra y siniestra, sera tambien en. 5. grados, despues en 4. despues en 3. despues en. 2. y despues en vno, y vendrá aquella creciente del mar a menos que vn grado, ỹ disminuyendo a parar en vn zero, como este. o. que es nada, el qual se po-

4. Con. La creciente de el mar, es hecha en forma lunar

se pone en medio de cada vn Orizonte, o enel comun de ellos, y lo mesmo que diximos de el orbe dela Luna, esso mesmo dezimos y se entienda del Orbe del Sol.

5. Con.

5. Con. Asi el Sol como la Luna hazen estas atractiones y llamamientos delas aguas que cada vna delas dos lumbreras, atraen llamã y aun fuerçan con virtud de naturaleza las aguas hazia si mesmas q̃ alli hazen hinchar y crecer el mar, y entre si diuiden a partes por mitad la dicha creciente atrayendo cada lumbrera hazia su parte las aguas: y cada uno de su Nadir delas dichas lumbreras, hazen lo mesmo en la mesma forma, y con la mesma fuerça atrayendo y llamando para si las aguas, y alli tambien las crecen y eleuan por suparte cõ la mesma diuision por mitades atrayendo cada vno a su parte su mitad dela creciente, y asi atrayda y eleuada siempre y vniformemente se conseruan entre si mesmos, y prueuase con razones euidentes y necessarias. y aun sensiblemente se conoce.

Demonstraciõ dela creciẽte de el mar en la figura siguiente.

Pongase pues la Luna conjuncta baxo del mesmo Sol en la mesma linea a la parte del medio dia donde esta la P. digo pues que alli entonces el mar estará en su mayor creciẽte y eleuacion delas aguas a los que el Sol les esta en el medio dia. Demas desto ponganse tambien las mesmas lumbreras en R. puncta dela tierra, que es en la media noche, y semejantemente alli otra vez se hallará el mar en su mayor creciente como quando era en la parte del medio dia enla P. luego la mayor eleuacion y creciente del mar es baxo de aquellas lumbreras, y de su Nadir, y parte opuesta, como parece enla figura. Prueuase tambien induziendo, y arguyendo por razon en la total reuolucion del dia natural en quien se varian todas las differẽcias de las crecientes y menguantes del mar, pues en ninguna otra ora se halló mayor creciente hazia el medio dia. P. que estando alli las lumbreras en el Meridiano, ò estãdo su Nadir puncta dela tierra hazia el Meridiano, quiero dezir, q̃ quando el Nadir delas lumbreras està en el Meridiano, siempre esta alli la creciente y hinchazõ del mar en la mesma forma que quando estan alli las lumbreras. Luego siẽpre vniformemente la mayor creciente del mar esta baxo delos centros luminosos, y de su Nadir o parte opuesta.

6. Con.

Demuestra la menguante en la figura.

6 Con. Ponganse tambien las lumbreras Sol y Luna en N. parte Oriental, digo que siempre vniformemente el mar estará en su mayor menguante en el medio dia P. asi como tambien estando las dichas lumbreras en la. Q. parte Occidental el mar estarà otra vez en P. medio dia en su mayor menguante, y opresiõ de las aguas: como quando ellos estauan en la N. parte Oriental. Luego desde los 4. puntos, o centros donde estan las mayores olas o hinchazon del mar a las 90. distancias de grados diestros y siniestros aurà grande menguante y opresion delas aguas y dela mayor menguãte hazia la mayor

yor creciēte, siēpre el mar corre y se desliza por yguales proporciones, lo q̄l por lo ya dicho y propuesto se prueua, porq̄ desde el Oriēte al medio dia, ay 90. gr, y desde el medio dia al Occidente, ay otros 90. gr. y por este ordē las. 4. quartas constan cada vna de. 90. grad.

Demas desto se arguye, el Sol y la Luna estando en N. que es el Oriente, la mayor mēguante del mar será en P. medio dia, y los messmos estando en Occidente. Q. otra vez enel medio dia el mar estará en su mayor menguante, prueuasse porque en toda la reuolucion del dia natural, dos vezes está el mar en su mayor menguante, la razon es, porque estando las lumbreras en el Oriente, en el medio dia se causa vna menguante, y estando las lumbreras en el Poniente otra vez en el medio dia, tambien aurá la menguante, porq̄ el medio dia dista del Oriente por 90. grados, y por otros 90. del Occidente, luego desde la mayor creciente de el mar, a la mayor menguante de la diestra y siniestra, ay. 90. grad. luego toda la figura dela creciente, y menguante del mar, q̄ vsurpa y guarda la forma lunar, es verisimil, y aun verdadera, y es manifiesto, si el mar baxo del equinocio se diuida en dos partes, y se ponga en plano como yo lo puse en la figura siguiente. Pero si alguna especulatiuo contemplare, en que forma y como estará el mar, hallarló à como dos Emispherios diuididos y mouibles al mouimiento delas dos lumbreras Sol y Luna en dos creciētes contra si opuestas, porq̄ la vna creciente y hinchazō del mar esta baxo delas lumbreras, y la otra baxo de su Nadir ò punto oppuesto diametralmēte, porq̄ assi se oppone por ser siēpre estas creciētes baxo delas mismas lumbreras y su Nadir. Siguese luego q̄ siempre las dichas creciētes y hinchazon del mar, se mueuen siguiendo a las dichas lūbreras, como propias causas de aquellas creciētes. Por la messma regla y ordē, sera tābien la mayor mēguante siēpre enel Orizonte, la qual dista destas dos creciētes circularmēte oppuestas por. 90. gr. Mas para aquellos q̄ son poco speculatiuos q̄ no saben sacar delas causas presentes su naturaleza, fuenos forçado inuētar y poner estas figuras en plano q̄ en alguna manera representan en si la forma del mar, cuyos dos Emisferios, se mueuē al mouimiēto dela Luna, y los otros dos al mouimiēto del Sol vniformemēte, aunque estosquatro Emisferios se conuiertē en dos, quādo el Sol y Luna estā en conjuncion ò en opposiciō: y en otras oras y tiēpos estā diuisos, y entonces parecē ser 4. Emisferios, dos respeto del Sol, y dos respeto dela Luna como claro parecepor la siguiēte figura, por laqual si biē se cōsidera sin duda todos los accidētes del mar serā entēdidos y verificados.

Dos vezes mengua el mar a dos partes distācia delas lumbreras.

7. Concl. Assi como el mar antes de el Sol y Luna crece y hincha sus olas por. 90. grados, y despues dellos siempre mengua, y baxo dellos siepre el mar esta en su mayor creciente, en el qual sitio y estancia despues el mar siempre sossiega y calma, hasta que ni crece ni mēgua

7. Con.

El mar antes de el sol cresce por 90. gr.

H gua

gua afsi tambien baxo el vno y otro Nadir el mar tiene femejantes pafsiones en todas las cofas, lo qual queda probado fobre la.2.Con. que la mayor creciente y hinchazon del mar eftá en.4.puntos ó centros, y agora fe prueua por auctoridad y principal propoficion de Philofophia natural, que tambien fe quièta y mègua fiempre el mar debaxo de aquellos centros (es a faber) que entre dos mouimientos oppueftos requiere, y es neceffario quietud en el medio, porque no fe continuen las dos efpecies del mouimiento oppuèfto, y defta cõtinuacion venga à fer vno, y aunque eftas pafsiones del mar a vezes impliquen contradicion, y digan impofsibilidad, fon empero verdaderas de parte dela cofa, y concuerdan con las cofas fenfibles que no fe puede negar, y quien negare lo fenfible fera digno de reprehenfion, como dize Auicena para que por fuerça lo aprueue y conceda y lo fuercen a creerlo. Mas en aquello que el entendimiento duda, y en ninguna manera fe fatisfaze ni confiente, caufandole grande admiracion (conuiene a faber) que el mar crezca fiempre de vna forma y manera defde el termino y lugar delas lumbreras hazia la parte dieftra, y que defde el mefmo termino mengue fiempre en la parte finieftra, y que en el mefmo termino y punto, que es en el centro y fitio delas lumbreras aya fiempre creciente de el mar, y que alli tambien fiempre aya menguante y calma, parece que contradize y repugna, y que por effo no fe le deue dar fee ni credito, por cuya repugnancia y contradicion, ninguno de los antiguos, ni modernos hafta oy ofó afirmar, ni fe atreuio a defatar ni abfoluer las tales queftiones, por la grandifsima dificultad que configo traen, porque eftos mouimientos de el mar con fus pafsiones, no parecen feguir los mouimientos naturales de los.4.elementos, y mucho menos los mouimientos de la quinta effencia de aquellos raros y diuinos cuerpos celeftiales. Es empero compuefto de la naturaleza delos Cielos y de los elementos, y ni hecha de efta elemental, ni de aquella celeftial, fino vna tercera participante de ambas. Mas porque de tan admirable mouimiento de el mar con fus pafsiones, no fiempre quede el hombre dudofo ni confufo, ni de fu parte fiempre fea ignorante, y admirado, porque los que fiempre fe admiran, y eftan confufos, fon inciertos è iguorantes de las cofas, fegun dixo bien el Poeta, ***Felix qui potuit rerum cognofcere caufas,*** como fi dixera; Quien las caufas de las cofas entendio, dichofo lo llámo yo; por lo qual propufe y intente quitar eftas ignorancias y dudas, y dar fin y termino a las tales admiraciones: efpecial por auer calificado la felicidad delos tales fabidores, dichofos por la plenitud, y perfecion de fu fciencia en las caufas naturales, haziendolas claras, y patentes con demonftraciones por inftrumentos, y figuras, con baftãtes y acommodados exemplos, demoftrando por ellos fus caufas naturales, pues los

Entre dos mouimentos oppueftos requiere quietud en el medio

Quien niega lo fenfible es digno de reprehenfion fegun Auicena.

El mar ès compuefto dela naturaleza de los cielos y elementos.

los instrumentos y exemplos mueuen mas que las palabras y razones. *mas mueuen los exemplos q̃ las palabras ni razones*

Tomese pues vn cuerpo solido, y spherico con vn exe, y dos Polos en quien se ponga el circulo meridiano, tocādo la Sphera y cuerpo solido, en ambos Polos, del qual tocamiento siempre se leuante el mesmo meridiano dela superficie dela dicha Sphera, de tal manera que sobre el equinocio, o linea equinocial estè eleuado, o encimado el tal Meridiano por dos dedos: y que este Meridiano haga sobre la Sphera como forma Lunar, mayormente profunda sobre el equinoctio: y aquellas formas lunares sean diametralmente oppuestas, causadas por el tal Meridiano, y puesto assi artificiosamēte, pon tambie otro circulo equinocial a la semejante forma lunar, sobre el equinocio cortando el ya dicho Meridiano, o cruzandolo casi en angulos rectos sphereales, y desde esta Cruz o comun cortadura delos circulos, toque la sphera por distancia de.90. gra. cuyas dos hinchazones, o eleuaciones contenidas sobre la Sphera en dos partes oppuestas con aquel dicho contacto, causaran dos Emispherios, cuyo Orizonte será comun en aquel dicho contacto de los circulos equador y Meridiano, la qual Esphera assi fabricada, sin duda ninguna será en todo muy semejante a las mesmas crecientes y menguantes del mar causadas delas dos lumbreras y de sus dos punctos oppuestos, llamados Nadir. Hecha esta dicha figura, forma, ô Sphera, vistela de vna tela de color de cielo, dexando el vn Polo abierto, para que los dos dichos circulos se puedan mouer con el dedo hazia adentro. Aquellas dos crecientes o hinchazones dela figura sean oppuestas, frontera vna de otra, a manera dela creciēte del mar causadas por aquellas lumbreras, y tambien lo sea la creciente oppuesta por su Nadir oppuesto: y aquellos intermedios, o por mejor dezir aquellas flaquezas, o menguantes del mal representadas por aquellos intermedios que principalmente de ambas partes son distantes de los centros de su mayor profundidad de el mar por.90.grados representan el Orizonte mobible, los quales siempre siguen el mouimiento delas lumbreras de quien distan siempre por.90.grados de vna mesma forma despues se mueuen aquellos circulos, y se traen por de dentro de la tela, que como es cubierta, es immobible, y será cierto que aquella hinchazon ó creciente se verá a la mano derecha sobre la piel, o tela, y aq̃lla tela q̃ representa el mesmo mar, siēpre se eleuara por.90. gr. antes de el Sol, y a manera de esta eleuacion, o hinchazon, parecera tambien crecer el mar y eleuarse ó hincharse, y la otra creciente a la mano siniestra, tambien parecera aflexar, y caer de aquella eleuacion, y hinchazon por la foga, y por el otro mouimiento de las lumbreras, que como atraen hazia si las aguas, paresceera menguar el mar en aquella parte, y lo mesmo entenderas de la

otra creciente oppuesta en diametro causada de su Nadir. En laqual figura los doctos y experimentados en aquellas atracciones de cosas sensibles, de quien no puede auer engaño ni falsedad; podran facil mente exercitar y aplicar nuestros canones y verificarlos, vsando dellos con industria y curiosidad: donde veran dos crecientes vniformes siempre, estando en conjuncion las lumbreras, donde sin duda se hallara siempre crecer aquel mar en las dos quartas diestras (es a saber) en la quarta diestra delas lumbreras, y la quarta diestra de su Nadir, y en la misma ora, y en el mesmo instante siempre veras men guar y venir en calma, haziendo mouimiento oppuesto en las dos quartas siniestras (es a saber) en la quarta siniestra de las lumbreras, y en la quarta siniestra de su Nadir: y entonces tambien en el Orizonte comun aparecera el mar quieto, y sossegado, y estar en su mayor menguante, pero siempre será en la distancia de 90. grados por el oppuesto baxo de las mesmas lumbreras y de su Nadir, donde siempre se hallará la mayor creciente, aunque alli en el dicho Orizonte el mar ni crecera, ni menguará, sino siempre estara quieto y encalmado, el qual mouimiento y passiones de el mar, ni son semejantes a los mouimientos de alguno delos elementos, ni tampoco al cuerpo de los cielos, sino de semejãtes por ser cõpuestos y causados de la naturaleza del elemento del agua, y del resplandor, mouimiento y influencias de los cuerpos celestiales, que assi lo obran, lo qual tan solamente rastrea nuestro entendimiento, hinchendo, y cumpliendo todo el acto segundo, y propia operacion en estos inferiores, disponiendolo assi Dios que lo ordenó como primera causa, segun auemos dicho, Esta figura deuiera ser Spherica, porque commodamente no se puede pintar ni significar en plano, sino deuese entender con propria lumbre del entendimiento, o del maestro que con viua boz lo enseñe y de a entender con la euidencia y grande fuerça que tiene de naturaleza, o por demostracion actual, y hecho de esta nuestra figura, la qual bien considerada delos estudios que desseã entenderla sin mucho trabajo lo podran alcançar.

8. Con.

Como crecen y mẽguã las quartas en la figura

8. Con. Ponganse dos centros del Sol y Luna en N. parte Oriental, digo que entonces el mar en P. que denota medio dia, estará en grande menguante por la. 5. conclusion. Pero subiendo las lumbreras, y procediendo hazia la. P. alli el mar començará á crecer, y creciendo, a eleuarse y hincharse sucessiuamente, cuya duracion será por tiempo de. 6. oras, hasta llegar las lumbreras a la dicha. P. donde el mar estará en su mayor creciente, y passando las mesmas lumbreras procediendo en la mesma forma hazia la. Q. Occidente el mar en la. P. medio dia, començará a menguar de nueuo sucessiuamente por tiempo de otras seys oras, hasta llegar las lumbreras a la dicha. Q. Occidente, a donde fene-

fenece la quartaſegũda: y tercera vez procediẽdo las meſmas lũbre ras hazia la R. punta dela tierra, o Septentriõ, el mar de la meſma for ma començara a crecer por otras 6. oras, otra vez enla primeraquar ta hazia P. medio dia haſta ponerſe las miſmas lumbreras enla dicha R. por ſer la P. Nadir y parte oppueſta del lugar donde ſe hallan las lumbreras, las quales diſcurriendo por la vltima quarta hazia la N. el mar por otras 6. oras yrá otra vez creciendo deſde la P. en adelan te por la. 2. quarta. Siguеſe luego, q̃ eſtando laslũbreras enla prime ra quarta, el mar en. P. medio dia crecera, y eſtando las meſmas lum breras enla ſegunda quarta, menguara en la P. y eſtando las meſmas en la 3. quarta, otra vez crecera en la. P. y paſſando adelante las meſ- mas lumbreras por la vltimaquarta menguara enla. P. medio dia. 1. Sequela.

Lo. 2. ſe ſigue, que eſtando las lumbreras en N. començará el mar a crecer hazia la P. y ellas eſtando en la. P. el mar començara á men- guar deſde la meſma P. luego N. y P. punto en la diſtancia de 90. gr. ſon mouimiẽtos opueſtos d̃l mar, porq̃ N. haze crecer, y P. mẽguar. 2 ſeq. N. y P ſon mo vimientos opue ſtos.

Lo. 3. ſe ſigue que en las dos quartas oppueſtas (quiero dezir) en la primera y tercera, el mar en la P. medio dia crecera, y en la ſegun- da y quarta, menguara el meſmo mar en P. porq̃ las dos dichas quar tas ſon oppueſtas. 3. ſequela.

Lo. 4. ſe ſigue que en qualquiera punto ſeñalado de toda la circũ- ferencia dela tierra deſde el Oriente por el medio dia al Occidente y deſde eſte por la media noche al Oriente, dos vezes crecera el mar por 6. oras, y dos vezes menguara por otras 6. oras. Luego en 24. orasen qualquiera pũto ſeñalado, el mar crecio por dos vezes, y por otras dos vezes menguo. 4 ſeq.

Lo. 5. ſe ſigue que en qualquier punto ſeñalado, el mar parecera quieto y en calma por algun eſpacio de tiempo ſenſiblemente, em- pero entre dos mouimientos contrarios, y oppueſtos (ſegun el Phi- loſopho) lo mobible ſe ſoſſegara y quietara, porq̃ dosſpecies oppue ſtas no ſean vn meſmo mouimiento por vn continuo mouimiento, porq̃ dos differencias en eſpecie y numero, no pueden ſer continuas ſino cõtinguas, ó conſecutiuas como lo trata en el. 6 delos phiſicos. 5 ſeq.

Lo. 6. ſe ſigue, que dos centros delas lumbreras con el Orizonte comun L. y M. diuiden las quartas baxo del Orbe del Sol, y dela miſ ma manera aurá tambien quatro quartas, reſpecto del Orbe dela Lu na, en los quales aurá. 8. terminos (es a ſaber) en las dos lumbreras y en ſus dos Nadir, o partes oppueſtas, y en los. 4. terminos que ter- minan y ſeñalan el Orizonte. L. M. E. F. el mar ſiempre eſtara quie- to, y en calma, ni ſubira, ni baxara, aunque el mar continuamente crezca y corra en las quartas dieſtras, y mengue en las ſinieſtras quã do ſea conjuncion, o ſea oppoſicion de las lumbreras ſegun arriba queda dicho. 6 ſeq. Los dos centros delas lumbre- ras diuiden las quartas.

7 seq. El mar siempre crece ē la 4. diestra delas lumbreras, y mengua en la siniestra.

Lo 7. se sigue que es la mayor admiracion de todo, que el mar en la quarta diestra de la lumbrera, siempre crece, y en la quarta siniestra, siempre mengua: pero en todo centro el mar siempre está en su mayor creciente como el mesmo mar en la distancia de 90.gr.de todo centro, siempre esta en su mayor menguante.

Que es diestra y que siniestra.

La diestra parte del Sol llamo yo aquella parte que esta antes del Sol, porque aquella es antes lo que precede al Sol, y aparece a nosotros antes que el (quiero dezir) que estando el Sol enel Oriente aquello que esta hazia el medio dia, es antes, porque precede: pero lo que esta baxo de el Orizonte, que aun no a salido a nuestra vista, es despues del Sol, y esto llamo yo siniestra parte, las quales passiones del mar prueuanse assi baxo delos centros de las lumbreras, y de su Nadir, o parte oppuesta, esta la mayor creciente y hinchazon de el mar, y assi en sus medios, o comunes Orizontes. L. M. y E. F. el mar està en su mayor menguante (como queda dicho y probado) y por la experiencia del hecho, es notorio. Lo mesmo se comprueua por razon porque en los centros de el Emispherio, el mar esta en su mayor creciente y eleuacion, y en E. F. y L. M. Orizonte está la mayor menguante, luego alli está en calma que ni las aguas crecen, ni menguan. Demos pues lo contrario, que en los centros, o en los Orizontes crece ô mengua el mar, luego no seria el mar en los centros vniformemente en su mayor creciente, ni en el Orizonte siēpre en su mayor menguante: cuyo oppuesto arriba esta probado en la conclusion. 5. delas cosas sensibles en su primera parte.

Prueuase tambien lo. 2. porque las lumbreras estando en. P. medio dia estan en el vltimo termino de el fluxo, o creciente de el mar, por estar en el principio de la. 2. quarta, y en el fin de la primera donde el mar quiere menguar. Mas entre dos mouimientos contrarios conuiene quietarse el mobil, y venir en calma. Luego el mar ni crece, ni mengua en los principios de las quartas, y por el consiguiente parecera estar quieto y sossegado.

9. Con. Primera quarta oriental.

9. Con. desde el Oriente N. hasta la. P. medio dia, es la primera quarta oriental, en la qual discurriendo, y passando las lumbreras el mar, siempre crece enel medio dia. P. discurriendo las lumbreras en la. 2. quarta, desde P. hasta Q. Poniente, el mar estara en menguante en la P. medio dia, y passando las dichas lumbreras por la. 3. quarta desde la Q. Occidente hasta la R. Septentrion, alli crecera el mar, y assi mesmo otra vez crecera enel medio dia. P. q̃ es la primera quarta, por ser Nadir del lugar donde se hallan las lumbreras, y la quarta vltima desde la R. a la N. por la mesma razō y regla segunda vez mēguara enla P. medio dia. Siguese luego lo primero, q̃ en qualquier pūto señalado, el mar quatro vezes se quieta y calma, y dos vezes crece y dos mēgua, la razō es, porq̃ las partes đl cielo, respeto đl Sol y luna diuer-

diuersamẽte hazen quietar el mar, que es, el cẽtro y el Orizonte, y la quarta diestra le haze crecer, y la siniestra menguar, con los quales centros y partes diestras, y siniestras las lumbreras y su Nadir en el dia natural, rodean todas las partes de la tierra: luego en todas las partes de la tierra aparecera grande diuersidad en las passiones de el mar en cada vn dia, estando las lumbreras en conjuncion, ò en opposicion. Pero quando las lumbreras estuvieren a vezes en otros aspectos como en las quadraturas, trinos, o sextiles, abra otras passiones del mar como despues diremos, de lo qual se sigue, que siempre el mar està sossegado, y en calma, y siempre crece, y siempre torna à menguar, respecto de diuersos lugares, y tiempos.

10. Concl. El mar velocissimamente y en vn instante, como dizen, crece y mengua, estando las lumbreras en ☌. porque ay dos virtudes eficientes juntas de el fluxo, ó creciente de el mar: y juntamẽte ay otras dos en su Nadir, las quales tienen ygual poder. Quando las lumbreras estan en opposicion en la misma linea cõ el Sol, el Nadir de el Sol esta en la misma linea con la Luna: luego opposicion sera enel principio de la primera quarta N P. y la Luna estara enel principio dela quarta tercera Q R. que son quartas oppuestas, pero las lumbreras quando estan en las quartas oppuestas, es cierto que se ayudan y faborecen a hazer vn semejante mouimiento: mas quando estan en las quartas cercanas, y de los lados, sin duda hazen mouimientos oppuestos (quiero dezir) quando estan en las dos quadraturas, que son en los lados de las lumbreras oppuestas, entonces hazen mouimientos oppuestos, y por esso entonces el mar estara en calma, q̃ ni crecera, ni meguarà, como luego diremos enlo q̃ se sigue. *10. conc. Enel fluxo y refluxo respeto de las lũbreras en conjuncion ay dos virtudes eficientes.*

11. Con. Puestas ya las conclusiones delas passiones y accidẽtes del mar estando las lumbreras juntas en ☌. o diuersas en opposiciõ, cõmo arriba diximos, conuiene agora poner las passiones del mesmo mar, quando varian las lumbreras enel cielo, y tienẽ distancias diuersas por todo el curso del mes lunar, en cuya diuersidad y variaciõ, el mar continuamẽte toma a su cargo vna y otra passiõ, y varias passiones delas mesmas lumbreras: especial enel aspecto □. diestro ó siniestro de'l Sol, el qual se haze en el dia 7. despues dela cõjuncion, y en distancia por 90. gr. del Sol, en cuya distancia todas las quartas delos lados diestro, y siniestro, toman termino y assiẽto, es a saber estando el Sol en P. que es medio dia, la luna estara en N. q̃ es Oriente, y assi ambas lũbreras estaran en los principios delas. 2. quartas delos lados y no enlos principios delas opuestas, los quales dos pũtos N. y P. son principios delos mouimiẽtos cõtrarios, q̃ son crecer y mẽguar, por q̃ la luna quando esta enel Oriente N. intenta y procura el crecimiẽto del mar, atrayẽdo las aguas hazia si mesma procurando menguar hazia la P. medio dia, y el Sol en P. tambien intenta la menguante *11 Con. Las passiones de el mar varian do las lumbreras.*

en aquella mesma estancia y termino dela N. atrayendo hazia si mesmo las aguas, hinchandose alli el mar en. P. donde el està. De modo que las causas eficientes, y que hazen mouer y quietar, asistiendo ygualmente y en conformidad para poder obrar el mouer y quietar intentando el mouimiento opppuesto: en tal caso la cosa mouible, no se mouera, porque el mouimiento viene de la victoria y vencimiento dela mayor desigualdad y contradicion del mouedor, quiero dezir, que las causas que hazen el mouimiento estando con ygual poder para hazello, o no hazello, y estando yguales en procurarlo, no aurá mouimiento, porque es necessario que la vna dellas preualezca sobre la otra, y desta victoria que alcança la vna, dela resistēcia que la otra haze, prouiene, y se causa el mouimiento. Luego el mar en aquella ora no se mouera mientras las lumbreras estuvieren en distancia de 90. grad. que es en aspecto quartil: porque en toda la reuolucion diurna siempre estaran enlos principios delasquartas. N. y P. en quien ellas intentan y procuran los mouimientos opuestos de el crecer y menguar: por lo qual el mar estará en calma y quieto. El qual lugar y sitio del mar, o su disposicion entre famosos marineros y Pilotos en lengua vulgar Italiana, lo llaman Mar del Fele, porque dos vezes acontece en cada mes, es a saber en la primera quadratura ò aspecto □. del Sol y Luna, que es enel. 7. dia, y en la. 3. quadratura, como en el dia 21. segun se saca del mouimiēto Annomalio en el capit. 6. deste libro, en los quales dias el mar estará quieto y en calma, por causa delos contrarios efectos y operaciones delas lumbreras de el Sol y Luna que a vezes hazen, De lo qual se sigue, que el cētro de la Luna será remouido del centro del Sol en el. 7. dia, y llegarà hasta el Orizonte, y assi la mayor creciente ó fluxo de el mar, vendra a la mayor menguante: de donde viene, que el mar en todo el Occeano será ygual de toda su circunferencia en profundidad creciente y mēguante

Causas efeientes de el mouimiento.

A *Exposicion sobre las causas de el mouimiento.*

El mar està en calma en las quadraturas de las lumbreras.

Mar del Fele q es?

Calma del mar por los contrarios efectos de las lumbreras.

1. Seq.

Lo. 2. se sigue, que el mar entonces ni crecera ni menguará en parte alguna, luego padecerá en todo passiones oppuestas y contrarias entre si, como las padecia quando las lumbreras estauan en ☌. o en ☍ quando el mar en los dos cētros del Emispherio estaua muy eleuado, y crecido, y en los Orizontes opresso baxo y menguado, y segun que era mouido velozmente en la conjuncion con grande crecimiento como tambien quieto y sossegado en las dos quadraturas delos lados: no mas crecido en vna parte que en otra, ni tanpoco mēguado sino ygual de todas partes quieto sin mouimiento alguno.

2. Seque.

Consideracion

Y que cosas mas diuinas, excelentes y de mayor grauedad obseruamos, y speculamos en las Estrellas de los purissimos cielos; que en aquellas passiones, y alteraciones del mar? quien pues de sano juyzio podra negar cosas tan claras en estos inferiores? acciones, y operacio-

ciones tan curiosas,y manifiestas,sacadas ydeduzidas delos cuerpos celestiales?y quien tambien podrá desatar a los mortales questiones y problemas tan altas,subtiles,y ocultas, sino aquel que en las celestiales sciencias fuere criado?tambien este podrá disoluer desatar y dar a entender todos los efectos naturales de las cosas actiuas,passiuas y contingentes en la Sphera.

El astrologo deduze y entiende los efectos naturales.

12. Conc. Visto el fluxo velocissimo del mar,o su grande creciente, estando las lumbreras en conjuncion,o en opposicion:y tambien vista la razon,porque el mar no crece ni mengua,estando laLuna enel primer quadrado. N. con el Sol,o enel quadrado segũdo. P. veamos agora como esta gran velocidad y creciente del mar comieça à deshazerse,y quietarse sucessiuamente hasta no mouerse,y quedar quieto,y en calma segun acontece en el. 7. dia en la primera quadratura delas lumbreras.

12. Con.

Como el mar crecido va desmenguando?

Pongase pues el Sol en. P. medio dia,y la Luna comience a ser remouida por vn dia desde el centro del Sol hazia el Oriente,segunsu proprio mouimiento enel Zodiaco , y llegara à la primera septima parte dela quarta primera,que es,la siniestra desde el Sol,como queda declarado,digo que entonces mouido el Sol del puncto. P. medio dia hazia la. Q. Occidente,el Sol estará en la vna quarta,y la Luna en la otra por vna ora,en la qual ora el mar no será mouido:porq̃ quanto tiempo las lumbreras estuvieren en las dos quartas delos lados en quien se hazen los mouimientos oppuestos , y de contrarios effectos que es crecer,y menguar,el mar no se mouera en aquel tiẽpo creciendo ni menguando:sino quando la Luna llegare conel mouimiento del primer mobil a la mesma quarta donde tambien està el Sol. El mar entonces començará a crecer y ser mouido con veloz mouimiento,leuantando sus olas por que ambas lumbreras conuienen en vna mesma accion,y operacion estando en vna mesma quarta. Luego el mar no crecerá sino por cinco oras,pues por vna ora ya estuvo sin mouimiento y en calma.

Operacion dela Q. de las lumbreras, y su variacion en la figura.

Pongamos tambien la Luna enel. 2. dia,en la segunda distãcia desde el Sol en la diuision. 5. por la mesma regla,y rezon estará la Luna en otra quarta de aquella que està el Sol por dos oras , y assi el mar por aquellas dos oras no crecerá. Luego el mar en cadavno delas 4. quartas estarà quieto por dos oras,y mouerse à por quatro oras en cada vna delas quartas.

Pongase la Luna enel. 3. dia en la tercera diuision , y entonces el mar estarà quieto y sossegado por tres oras.

Pongase tambien enel 4. dia,enla 4. diuisiõ,y por. 4. oras no se mouerá el mar,y mouerse a por dos tan solas oras en aquel dia,y enel. 5 dia por el mesmo orden,y enel. 6. dia sucessiuamente no se mouerá por 6. oras,y mouerse à por vna tan sola ora,y finalmente enel 7. dia

el mar simpliciter no se mouera,y estará en calma por estar en la pri mera quadratura. Luego clara está la regla y la razon como el mar sucessiuamente comiença poco a poco a perder el mouimiento por cada vna delas partes,por quien dista del Sol,menguando por cada vna ora hasta perder toda la creciente y quedar en calma,que es hasta llegar la Luna à la mesma quadratura. Tambien aqui se deue notar,que en la quadratura siempre aparece algun pequeño mouimiẽto por parte dela virtud dela Luna,por tener alguna fuerça y victoria mas que el Sol,sobre las aguas,enel mouer del mar.

13. Con.

13. Concl. Despues del aspecto □. la Luna se mouera por vn dia y estara en la. 3. quarta por vna ora,y assi el mar comẽçará de adquirir la creciente y menguante en cada vna delas quartas; por vna tan sola ora,y luego quietarse a por cinco oras,y passando la Luna adelante llegará alà segunda section,y con esto ayudará al mouimiento del Sol por dos oras,por lo qual crecera el mouimiento del mar por vna ora continuamente en casi cada vno delos dias,hasta llegar a là oposicion. Mas despues della començara el mar a mẽguar, y ser perdida su creciente dela manera que començaua à ser perdida la creciẽte quando la Luna estando en ☌. començaua à ser remouida desde el centro del Sol,y lo que auemos dicho dela 2. quarta , esso mesmo se entienda dela quarta vltima,porque las quartas oppuestas tienen la mesma regla en el mouimiento y quietud del mar, segun lo dexamos dicho del Nadir delas lumbreras. Todo lo qual aparecera manifiestamente à los que medianamente supieren y entendieren el remouerse la Luna del Sol en la figura siguiente,y la ligare con poquita cera y despues mouiere ambas lumbreras en torno dela tierra, dõde se veran todas las eleuaciones y crecientes del mar, con sus menguantes segun que acontecen enel tal mouimiento del mesmo mar, por todas las partes del mundo:en la qual figura,siempre, y en todo tiempo y lugar,apareceran claramente las dichas passiones, assi como en el mar acontece,con tal que mueuas la figura como,y quanto la Luna es remouida y apartada del Sol enel Zodiaco,porque se mouerà el centro dela Luna del centro del Sol segun que las distancias y passiones del mar se variaren.

Vso del Tacuino, ò figura de el mar.

14. Con.

14. Concl. El mar no solo crece y mengua en la reuolucion de el dia(como arriba diximos) sino que tambien crece y corre continuamente por 6. meses hazia el medio dia:y desde el medio dia hazia el Septentrion tambien descrece, mengua,y corre por otros 6. meses continuos. Lo qual está claro,porque el centro del Emispherio del mar,donde ay la mayor creciente esta baxo delas lumbreras perpendicular y derechamente,la qual creciente y hinchazon del mar,siempre sigue al centro del Sol(segun queda dicho)el qual Sol, desde el signo de ♋. puesto al Septentrion hasta el signo de ♑. que esta al Meri-

El sol corre des de el septentriõ al medio dia por 6 meses y de el medio dia al sep tentrion por otros 6. y tambien el mar.

Meridiano ſiempre ſe mueue por 6.meſes en cada vn año:luego aq̃l fluxo y corriente del mar que ſigue tras de el ☉.y ☽.tras dellos ſe mueue ſemejantemente por.6.meſes continuos,deſde el Septentriõ hazia el medio dia:y por otros 6.meſes deſde el medio dia hazia el Septentrion,ſiguendo la via y curſo que haze el. ☉.deſde el ſigno de. ♋.a. ♑.y deſde ♑.a el ſigno de. ♋.Lo qual ſerá manifieſto y claro a los que medianamente entendieren algo dela Sphera.

El fluxo de el mar ſigue el cẽtro de las lũbreras y ſu curſo.

15.Con. Si alguno por curioſidad quiſiere ſaber quanta creciente ò menguante aya del mar,y todas otras ſus paſsiones:buſque el lugar del ☉ en aquel dia y ora que lo quiſiere ſaber, ſegun lo hallará en la primera figura del 3.libro,y con aquel grado,y ſigno vengaſe a la figura ſiguiente llamada el Tacuino,o figura del mar,porque lo repreſenta,y ſobre el afirme con poquita cera el index del Sol baxo de ſu Zodiaco,el qual hallará diuidido en tres dezenas, para mejor poder colocar y hallar el lugar del ☉ en el meſmo grado en quien fuere hallado en el Tacuino,y lo meſmo ſe hará dela ☽.afirmãdola en la Sphera del ☉.baxo del ſigno y grado, que en aquella meſma ora la hallares. Y lo.2.buſca la ora deſpues del medio dia, y buſca el grado aſcendente por la doctrina de arriba dicha, el qual pueſto en el aſcendente,luego aparecera el verdadero lugar y ſitio,y la figura del mar en todas las partes del mundo,con toda ſu creciente y menguante,en la qual figura diuinamente hallada pareceran,y ſeran claras las ſoluciones delas queſtiones dificiles y obſcuras que acontecẽ y ſe hallan en la materia delas crecientes,y menguãtes del mar, y de ſu figura,las quales queſtiones haſta el dia de oy no fueron halladas ni ſueltas,y eſtas paſsiones del mar es impoſsible conocerlas los que por el nauegan ſino ſolos aquellos que eſtan en la ribera dõde la creciente y menguante aparece. Y aunque particularmente los que alli eſtan,podrian ver y conocer aquellas paſsiones,empero en ninguna manera en las otras partes del mundo ſe podran conocer ni ſentir, ſaluo por eſta nueſtra figura de el Tacuino, que en todo lugar verdadera y neceſſariamente ſe conoceran y entenderã:luego a los marineros que nauegan,grande vtilidad ſe les ſeguirà en entender y conocer la velocidad dela creciente y mouimiẽto del mar,que les ayuda a ſu viaje y nauegacion;y quanto por calmas podria el mar detardarlos y detenerlos,y que peligros podrian padecer en las tormentas,y por quantos tiempos ſe varìan eſtas mudanças que le detienen o apreſuran ſu nauegacion.

15.Con.

Cantidad dela creciente,o menguante del mar

Solo por la figura del Tacuino ſe conocen las crecientes de el mar.

Vtilidad a los marineros por la figura.

Las profundidades del mar que continuamente ſe varìan por el continuo apartamiento ò mouimiento del Sol y Luna, y por ſus cõjunciones diuididas eſtan en la figura ò inſtrumento, y comprehendidas en numeros diſtintos y manifieſtos en ambas Spheras, igualmente començando deſde el centro dõde ay profundidad como de

Las profundidades del mar.

Vſo dela figura o Tacuino.

7.deſ-

A 7. descendiendo por yguales partes, assi por la mano diestra como por la siniestra hasta llegar al Orizonte, donde no ay grado de eleuacion, o por mejor dezir donde no ay eleuacion ni crecimiento alguno. Las quales profundidades, qualquiera facilmente las podra considerar en todo el mes y curso dela Luna, si començare a cõtar ambos numeros que estan en los dos Orbes del ☼. y ☾. poniendo la. ☾. baxo del. ☼ en vna mesma linea donde se hallan 7. de profundidad de el mar baxo del Sol, y otros 7. baxo dela Luna, que juntandolos hazen 14. y entonces estos 14. se notaran enel primero circulo de la Tabla ó Tacuino baxo de ambas lumbreras, porque si alguno tomare ambas profundidades en vna, hallará en toda la circunferencia igualmente toda la profundidad por todo el mar como en la ora dela cõjuncion se halla. Y si alguno quisiere passar adelante, y saber su quantidad, mueua la Luna en cada vn dia, y mire en el Tacuino, o figura del mar, poniendo la Luna en el grado, y distancia del dia siguiente, y assi lo podra hazer en los otros dias y discurso de todo el mes lunar, para poder ver todas las especies de las diuersidades del mouimiento del mar, por toda la distancia, y apartamiẽto que la Luna haze desde el mesmo Sol: lo qual es muy digno de ser sabido por ser de muchos oculto y no entendido. Quiero dezir que mueuas el Orbe dela Luna, que está en la figura del mar, en cada vn dia, vna septima parte desde la. P. medio dia donde se nota la ☌. hazia la N. Oriente por cada distancia y diuision, y como la fueres mouiendo segũ el grado y distancia, assi tambien iras entrando por los circulos, y numeros hazia adentro ygualmente vno por cada dia en la dicha tabla y hallarse a, que juntando y sumando los dos numeros que estan en las diuisiones de los dos Orbes Sol y Luna, en el circulo que entrare hazia el centro por cada dia, hallara la suma dello en las mesmas lineas dela ☾. y ☼. donde hizieron la conjuncion, lo qual denota las profundidades del mar: y passando la Luna adelante por las otras diuisiones, notando los otros circulos por cada dia hasta llegar al Orizonte donde fenece en la primera quadratura, hallaras menguar los numeros por la menguante, hasta quedar en 7. dõde denota estar en calma sin ninguna eleuacion, como lo veras enlas lineas del Sol y Luna en el circulo mas cercano al centro: y passando adelãte con la ☾. por la opuesta quadratura, notaras que como enla primera fuyste entrando por los circulos, en la oppuesta yràs saliẽdo hazia afuera por el mesmo orden, y como alla los numeros fueron menguando porla menguãte, assi aqui yrã creciẽdo por la creciẽte hasta boluer a toda creciente y eleuacion, en la oposicion y Nadir delas lumbreras. Por todo lo qual yo exemplifique todas las estancias dela Luna, hasta la primera quadratura en quien el mar no se mueue: y por esto es igual en todas las partes del mundo por hallarse el mar profundo vniforme-

Artificio de el Tacuino ò figura del mar.

A *Vso delos numeros de los orbes del ☼. y. ☾. en la figura.*

me-

menientę por las partes 7.y.7. y porque mejorſe entiendan eſtas cõ ſas por exemplos,pondremos aqui el ſiguiente. *Exemplo.*

En.28.dias de Enero del año 1596. vuo ☌.delas lumbreras en.8 grados de.♒.ordena luego el inſtrumento del Tacuino, o figura del mar,y pon el Orbe del ☉.ſobre el grado.8. deſte ſigno en la P. medio dia,y baxo del ☉.en ſu meſma linea pon el orbe dela ☽. dõ de hallaras toda la profundidad y creciente del mar, pues alli en cada vno delos orbes del Sol y Luna hallaras 7.y 7 los qualesſumados y juntos,hazen 14.eſtos hallaràs eſtar eſte primero dia dela ☌.enel circulo primero dela tabla en la linea dela ☽ .y ☉.para hallar agora las otras quantidades,muda la Luna de la linea del Sol vna ſeptima parte,y hallaras en los Orbes.7.enel dela Luna,y.6.enel orbe de el Sol,que ſumados hazen 13.el qual numero hallaràs en la meſma linea delas lumbreras en el.2.circulo por el ſegundo dia deſpues de la ☌.y por el 3.dia paſſa la Luna a la 2.ſeptima parte, y hallaràs en el orbe dela ☽ ..7.y en el orbe del ☉ 5.que juntandolos haran 12. eſtos hallaràs en la miſma linea del Sol y Luna en el 3.circulo,y cõforme a eſto paſſa por todas las otras diſtancias y diuiſiones, entrando (ſegun los dias)por los circulos haſta ponerte en el Orizonte dõde conſta la mayor menguante que eſtá en el.7. por. o. Si paſſares a la quarta opueſta,aſsi como entraſte en la quarta paſſada yràs ſaliendo en aquella ſu oppueſta por el miſmo orden,pues hallaràs en el orbe dela Luna 7.y enel del Sol.1.que hazen.8.por el dia. 8. de la ☌. y ſi paſſares adelante el orbe de la ☽ ſobre el 2.del orbe del Sol, haran 9.por eldia.9. y aſsi en adelante van creciẽdo como el orbe dela ☽. ſe va mudãdo porſus dias,como lo notaràs deſde el circulo interior ſaliendo hazia fuera,haſta llegar a los.7.y 7. de la oppoſicion ó Nadir del Sol. Y lo meſmo que obran las lineas jũtas y diuiſas delos orbes del Sol y Luna,eſſo meſmo hazen las otras lineas de ambos Orbes quando entre ſi ſe correſponden por cada vn dia que ſe vã apartando la ☽.del ☉.ſegun las diſtancias y diuiſiones en quien ſe mudan: y ſi alguno curioſamente quiſiere hazer o repreſentar todas las paſsiones y mudanças del mar con las variaciones que dignamente haze por el curſo dela Luna en 29.dias haga para ſi ſemejante inſtrumento mucho mayor que eſte,para que dentro de la Tabla puedan caber 29.circulos de aquella manera que en eſta figura eſtan pueſtos 8.en quien ſe podran notar todas las variaciones del mar en todo el curſo dela Luna y ſu duracion:porque boluiendo la Luna otra vez a la conjuncion,el mar comẽçara à renouar todas ſus paſsiones ſemejantes a las primeras,cuya vniformidad alguna vez ſuele ſer impedida accidentalmente por la fuerça y violencia delos vientos, lo qual acontece raras vezes:mas nueſtra figura moſtrarà todas las paſ ſiones que el mar de por ſi tiene. *Not. I.*

Lo

Not 2. Lo.2.se deue notar, que aqui enel mar mediterraneo crece el mar hasta dos codos, quando en el Occeano crece hasta. 5. cuya causa es a caso, porque alli el mar está ancho y hondo, y no angosto como el nuestro Mediterraneo: ni alli se impide aquel allegarse y apartarse del mar, como se impide en este Mediterraneo por su estrecha y grã de angostura.

not.3. Lo.3.se deue notar, que en Zilla, y Caribdin promontorios de Italia, y Cicilia, el mar parece no guardar el curso comun, ni tampoco en el seno del mar AEgeo llamado Nigroponte, donde ay ciertos Promontorios oppuestos en forma oblica, coruos, o retorcidos donde el impetu y fuerça de el mar haze ciertos redobles de otros Promontorios, reuocando la ola delas aguas, o reprimiendose por otro Promontorio oppuesto dentro de si, y por esso ni crece ni mẽgua, pero hazense ciertas ollas ò sumideros, que formando remolinos se causan tragaderos en el fluxo y refluxo segun los ay, y vemos en las corrientes y raudas de este mar despues de los Promontorios donde las aguas se mueuen circularmente, de donde nacio aquel prouerbio, cayo en Zilla, huyendo de Caribdin. Y pues esta nuestra doctrina del fluxo y refluxo del mar, o la causa de sus crecientes y menguantes fue de Dios inspirada particular y necessariamente, y fue assi ordenado por naturaleza, su nombre sea bendito para siempre. Esto dixo Chrisogono del fluxo y refluxo del mar, aunque algo de-

A xambos inserto para explicacion dela figura.

De las mareas. Tambien los Cosmographos dan sus razones delas causas del mouimiento del mar y por otro estilo an reduzido a reglas de Arismetica, la demostracion de las mareas, que es vno de los notables accidentes del mar, diziendo que proceden de sus mesmos mouimiẽtos: entre los quales, vnos son naturales, y otros violentos.

Los mouimientos naturales en el agua, dizen que son aquellos q̃ como cuerpo graue los haze, baxando hazia el centro, corriendo a lo baxo, siguiendo las concabidades de la tierra, como haze los rios y arroyos.

Mouimiento natural del agua. Tambien dizen que es mouimiento natural el que todo el mar haze, corriendo desde el Oriente hazia el Poniente, sobre la superficie dela tierra, y imitando en esto al mouimiento de todo el vniuerso, como hazen las Estrellas, y los planetas con sus Orbes, porque aunque no haze este mouimiẽto como cuerpo graue, hazelo como cuerpo inferior sujeto, y subordinado, y por esso obediente a los mouimientos celestiales del rapto, que es primer mobil: porque segun doctrina de Aristhoteles todo cuerpo inferior, sigue a los superiores como en otra parte diximos que acontece a los Planetas, pues que siendo su natural mouimiento è inclinaciõ caminar desde el Poniente hazia el Oriente, el primer mobil con la fuerça y virtud de su natura-

tura-



FIGVRA QVE DEMVESTRA EL fluxo del mar, que ſon ſus crecientes y menguantes.

Quien como tu, poderoſo
Señor pues al mar ſujetas
y le mueues, y quietas.

Pſ. 88.

El mar sigue el mouimiẽto del prim.r mobil.

turaleza, los lleua tras de si a su mismo curso desde el Oriente hazia el Occidente, que es mouimiento contrario al propio mouimiento delos Planetas, y este mouimiento que el primer mobil les haze hazer, dizen que no es mouimiento violento sino natural obediencial, porque los Planetas obedecen al supremo cielo que llaman Rapto, y assi dizen que el mouimiento obediẽcial es natural, y lo mesmo es el mouimiento circular del agua que corre desde Leuante a Poniente, imitando y correspondiendo al cielo supremo, el qual se experimenta y siente, no solo en nuestro mar Mediterraneo, sino tambien en el Oceano a donde se conocen notablemente los estrechos y canales, y assi es mas dificultosa y trabajosa la buelta delas Indias Occidentales hazia nuestra España, por venir contra la corriente, que no la yda desde España a las Indias, que se camina con la corriente.

El mar corre de el Oriente al Occidente.

Mouimiento violento del agua.

Otro mouimiento tiene el agua, que es violento como es aquel con que es sacudida delos vientos y agitacion suya en las fortunas y tormentas, cuyas señales por razon delas mudanças delos viẽtos, veremos adelante en el processo desta obra por el Orto y Occaso de las Estrellas y señales de cosas naturales, que esto con aquello será muy prouechoso a los marineros y Pilotos para su conocimiento y prebencion.

Mouimiento en parte violento, y en parte natural.

Tambien dizen que ay mouiento en parte natural, y en parte violẽto, y es aquel q̃ es [illegible] pone parte de lo natural y graue del agua, y parte de la [illegible] necia q̃ tiene a sus causas superiores como quãdo la hazem[illegible]s subir en alto cõ la Bõba, el qual mouimiẽto en quanto es contrario a su grauedad, pues huye del centro, es violẽto, pero en quãto sube siguiẽdo a la superficie del ayre q̃ le quitamos porque no se de vacuo, y por su propia conseruacion, y la del vniuerso, en esto aquel mesmo mouimiento es natural, y assi semejãte a esto, aunque diferente en el modo es el mouimiẽto delas mareas que vemos cada mes, y cada dia en el Oceano, y en la canal de Venecia, aunque no se siente tanto en las otras partes del mar Mediterraneo, porque realmente vemos hincharse el mar y crecer en alto, derramandose por las costas y riberas vnos tiempos mas que otros y vnas oras mas que otras, y boluiẽdose a recoger despues hazia sus propios limites.

El mouimiento del agua va al mouimiento de la ☽

Pues como estos mouimientos del agua vayan vniformes al mouimiento dela Luna, es necessario que sean causados por la mesma Luna, porque segun buena Filosophia: todo lo que tiene orden en los cuerpos inferiores (como diximos) se reduze al ordẽ de los cuerpos superiores y celestiales, y como en cada mes estando la Luna en conjuncion con el Sol y en su opposicion estê lo mas apartada que puede estar del centro dela tierra (como todos los Astronomos confiessan) de alli es, que en aquellos dias se leuanta el agua lo mas que pue-

de

de ſubir : y para mejor dezir la Luna la leuanta con ſu virtud atrayendola hazia ſi, pero en los otros dias que la Luna ſe va llegando mas hazia el centro de la tierra, menos ſe leuanta el agua, y aſsi acontecen menores crecientes, y finalmente, porque en los quartos q̃ la Luna haze con el Sol al.7.dia y al 21. deſpues dela conjuncion y oppoſicion: eſtà la Luna lo mas cercana que puede eſtar a la tierra, dentro dela craſicie, o groſeza de ſu cielo; por eſſo en aquellos dias ſon las mayores menguantes del mar. Pero en las mareas de cada dia no totalmente ſigue el agua aquel mouimiento dela Luna, aunque ſube hazia el cielo, y ſe baxa hazia el centro. Lo qual es importante de ſer ſabido y entẽdido para entrar en rios, vaïas, y barras, y paſſar baxios por lo qual conuiene dar entera noticia y hazer relacion deſtas mareas, del modo como ſe hazen, de el orden que guardan, y tiempos en que acontecen.

Las mareas de cada dia, conuiene las entiendan los marineros.

Primeramente como queda prouado por las concluſiones precedentes, y como vemos y es manifieſto entre todos los Pilotos q̃ ay dos fluxos y otros dos refluxos cada mes. Aſsi meſmo ay tambien dos mareas en cada vn dia natural: pues que aſsi como ſiempre que ay conjuncion ay vn fluxo, y otro en la oppoſicion, y en los quartos otros dos refluxos, aſsi tambien deſpues conforme a la edad dela Luna, diſtintamẽte en cada vn dia crece el mar dos vezes, y mẽgua aſsi miſmo otras dos vezes a ciertas oras que no ſon determinadas ſino varias, conforme a los diuerſos ſitios que la Luna tiene en el cielo.

Mareas ſon ſegun los diuerſos ſitios de la Luna.

Para el conocimiento de lo qual, ſe deue aduertir que los Pilotos imaginando que el Polo del mundo es como centro de Orizonte: a la redonda del tal Polo imaginan los.8. vientos enteros ó principales. De manera que imaginan vn Pixide, Caxa, o circulo de vientos ſemejante a qualquiera delas dos ſiguientes figuras en quien los nõbres delos meſmos vientos eſtan eſcritos.

Caxa del Aguja del marear.

Es pues aueriguado, que en cada 24. oras, y. 4. quintos de ora quãdo la Luna en aquel mouimiento circular de Oriente a Poniente paſſa deſde el rumbo Sirochio llamado Sueſte, haſta el Maeſtre que llaman Sudueſte por 6. oras y vn quinto, es creciente. y deſdeque paſſa deſde el dicho rumbo Sudueſte, o Maeſtre, haſta el Leuechio que llaman Noroeſte, es menguante. La.2. creciente, es mientras la Luna paſſa deſde el dicho Noroeſte haſta el Greco, que llamã Nordeſte; y la.2. menguante ſe haze, paſſando la Luna deſde el dicho Greco, ó Nordeſte haſta el Sirochio llamado Sueſte. En eſtos.4. terminos de toda eſta buelta ay.6. oras y $\frac{1}{5}$. entre vn termino y otro, aſsi q̃ quãdo la Luna vuiere llegado al rũbo Sirochio llamado Sueſte imaginado en aqlla figura en torno del Polo ù centro, como la Luna no aya ſabido

Not a.

Mareas de el mar.

Nota.

bido sobre el Orizonte todo lo que puede, no adquiere fuerça sufi-
ciente para mouer el agua y leuantarla: pero desde aquel punto ó rũbo yendo hazia el medio cielo, como adquiere la mayor altura que puede sobre el Orizonte, aquel dia vence a la resistencia y grauedad del agua, y asi la va leuantando, no solo hasta llegar al medio cielo, pero hasta. 3. oras despues, y desde alli como se vaya haziendo oblica, y por ello flaca: buelue el agua à recogerse a su sitio, no pudiendo la Luna por su flaqueza conseruarla en la altura à que la auia leuantado, y asi va menguando hasta 3. oras antes que la mesma Luna llegue al punto dela media noche, porque en aquel pũto buelue el mar creciendo hasta 3. oras despues de auer passado de la mesma media noche, y lo mesmo haze tres oras antes y despues de passado el medio dia.

Arriba diximos, que el Occeano y parte de el mar Mediterraneo, se mueue en sus crecientes y menguantes de cada mes, y de cada dia, imitando y siguiendo al mouimiento dela Luna, a la qual variacion regular le corresponden quatro quintos de Luna cada dia, que es la posposicion de tiempo que la Luna haze ordinariamente en llegar a los rumbos Sirochio y Maestre.

Regla de Arismetica para conocer las mareas.

Queriendo pues saber à que ora de cada dia tocará la luna en aquellos rumbos, o vientos que sea plenamar, y a los otros, para ser baxa mar, lo primero y mas necessario, es tener entero conocimiento de la edad de la Luna, y porque adelante enel primero capitulo de el libro 3. de esta obra, daremos sus reglas, remitimos alli al lector para vsar de su conocimiento en este lugar: y asi digo, que si fuere dia de cõjunciõ, o de opposiciõ de la luna, y Sol, tẽdremos q̃ a las 3. oras d̃la tarde, y alas. 3. y dos quartos dela mañana siguiẽte, será la plenamar (hablãdo como hablã los marineros modernos) pero si fuere en alguno otro dia de Luna antes de la opposicion, multiplicaremos los mismos dias de la Luna por quatro quintos para tener el numero 15. que por todos aquellos dias de la Luna se á pospuesto en su mouimiẽto, y esse numero que resultare partirlo as por 5. y lo que saliere en la particion (que es las vezes que el numero. 5. entra en aquello que se engendrò en la multiplicacion) esso mesmo será oras, y lo que sobrare de la particion, seran quintos de ora: las quales oras y quintos juntadas con las 3. oras de la mañana, aquella suma será puntualmente la ora de el fluxo ó plenamar, y esto se entiende despues de las 3. oras de la mañana, siendo menos dias de Luna que los 15. pero si los dias de Luna, passaren de los 15. haras la cuenta con aquello que passare delos 15.

La plenamar quando sera.

Digo despues delas 3. oras de la mañana, porque de ordinario es plena mar o creciente, quando el Sol y Luna estan en los puntos

que

que los marineros llaman Nordeste y Sudueste, en los quales el Sol suele estar a las.3.oras de la mañana, y porque todas las cosas dificultosas mejor se declaran y son entendidas por demostraciones, o por exemplos, pongamos aqui dos dellos para su claridad.

Exemplo: en oras de España, a los 11.dias de la Luna, que es primero fluxo (a quien los modernos llaman montante) multiplicalos por 4.quintos de ora, y saldran 44.los quales partidos por.5. saldran 8.en la particion que seran oras, y sobraran.4.que seran quintos de ora, las quales oras y quintos de ora, juntadas y sumadas con las. 3. oras de la mañana, haran 1 .oras y.4.quintos de ora, que sera cerca del medio dia, y entonces será la ora del fluxo que llaman Montante, o plenamar los marineros de nuestro tiempo. *Exemplo.*

Otro exemplo para mas claridad: a los. 19. de Luna sacaràs los 15.de ellos, y restaran.4.multiplica estos.4.por.4. quintos, y haran 16.parte aora estos por.5.y caben a.3.y sobra. 1. que juntos y sumados con las. 3 .oras de la mañana hazen 6.oras y.1.quinto de ora y aquella será la ora del fluxo ò plenamar: la mesma regla se haze para sacar las oras de la tarde.

Por cierto a mi juyzio, con diuino spiritu hablaron aquellos que llamaron a este mundo, Libro; pues en el deuen leer, y podran muy bien saber los marineros para nauegar y conocer el fluxo y refluxo de el mar, y las otras mareas, los labradores para cultiuar la tierra y sembrarla à sus tiempos, y para cortar madera, los medicos para curar y pronosticar de la salud, vida, y muerte de los enfermos por el fluxo y refluxo del mar, de donde se colige, quan larga copiosa y fertil es la significacion, y potestad de aquellas letras que fueron escritas en esta vniuersidad de el mundo con el dedo de Dios. Pues segun es grande el fluxo, y creciente de el mar, assi la vmedad se fortalece y esfuerça en todos los mixtos, y segun es grande el refluxo ò menguante de el mar, assi es grande y poderosa la sequedad; y conforme a esto, assi tambien los demas intermedios de el mar responden a las ordinaciones y compostura de humores, en los cuerpos.

De donde se entiende quan grande sea la fuerça, virtud, y naturaleza de el Sol y Luna en estos inferiores: pues tan grande cuerpo como este del mar, en tan grande manera lo mueuen y atraen para si y en el hazen tan grande operacion, y mudança. Y si tanto pueden estas lumbreras de el Sol y Luna, que podran y haran los spiritus malos, que son los demonios, si de la mano de Dios no son reprimidos, y refrenados? y que haran los Angeles buenos? Mas que digo, y aun temo dezirlo; y que hará este mismo Dios, pues entre lo finito y lo infinito no ay proporcion, ni la potencia de Dios se deue comparar con aquella de las criaturas.

Estas, y otras muchas cosas de este jaez podrà considerar el curioso de la creciente y menguante de el mar que es su fluxo y refluxo a quien los modernos llaman Montante, y Iusente. Pero yo en este lugar como arriba dixe, no busco la doctrina de este libro, si no solamente sus letras, y la propiedad, y significacion dellas, q̃ son instrumento para poder leer, y cõ ellas obrar: lo qual trataremos largamente (con el fabor de Dios) adelante en el processo de esta obra: cuya simiente a vezes sembraremos en sus lugares para que otros y nosotros podamos coger algun fruto en nuestro prouecho.

DE LOS VIENTOS Y DE EL Pixide Nautico, Caxa, ó Aguja de marear. Cap. 13.

EL MOVIMIENTO DE EL MAR causado por las lumbreras Sol, y Luna, me incitan y mueuen, a que diga algo de el mouimiento de el mar, por causa de los vientos, los quales se engendran de la tierra por el mouimiento de las Estrellas, y no son otra cosa, que vna exalacion calida, y seca. Ante todas cosas, los vientos naturalmente suben con recto mouimiento, no hallando impedimento para dexar de subir; Pero como sientan algun impedimento que por el no puedan subir, luego son traydos en transuerso a vna y otra parte, segun a todos es manifiesto, y a todos nos consta. Sobre lo qual ay muchas dudas y opiniones entre los Filosophos. Algunos dudaron, porque el viento

A no sopla ygualmente, sino vnas vezes rezio, y otras manso, vnas cessa, y otras buelue a soplar. A esto responden, que como el vapor de la tierra poco a poco sube, haze el mouimiento flaco, y debil, mas como sea acrecẽtado en mucha mas cantidad, entonces se esfuerça y con grande impetu desciende por el impedimento, y haze rezios vientos, y si no sopla ygualmente, es por que la materia que sube no es siempre ygual, ni rempuja ygualmente, porque el frio que la rempuja, es mas ó menos, y el vapor no es ygualmente espesso ò raro, y assi el viento vnas vezes sopla rezio, y otras manso. Dudaron tambien, porque razon el viento se mueue a su oppuesto (es de saber) de Leuante á Poniente, y por el contrario; o tambien de el Septentrion al Austro, y al reues. En esto parece q̃ no ay razon, y q̃ es violento y cõtra natura porq̃ el vapor q̃ es rayz del viento, o sigue su mouimiento, que es eleuarse por ser cali-

Iar i. del viẽto es vapor. [margin note, partly legible]



PIXIS, O BVIETA DE LA AGVIA del marear de nuestro tiempo.

AVSTRO
GARBIN ¼ AVST. VER.
AVST. GARBIN
VER. AVST. ¼ GARBIN
GARBIN
VER. PONEN. ¼ GARBIN
PONẼT. GARBIN
VER. GARBIN ¼ PONET.
PONIENTE
VER. GARBIN ¼ PONET.
PONENT. MAGIST.
VER. PONENT. ¼ MAGIST.
MAGISTER
TRAMONT. ¼ MAGIS. VER.
MAGIST. TRAMÕTA
VER. MAGIST. ¼ TRAMONT.
TRAMÕTANA
VER. GREC. ¼ TRAMONT.
GREC. TRAMONT.
TRAMÕTA. ¼ GREC. VERS.
GREC.
LEVANT. ¼ GREC. VER.
GREC. LEVÃT.
VER. GREC. ¼ LEVÃT.
LEVANTE
VER. SIROC ¼ LEVANT.
SIROC. LEVÃT.
LEVANT. ¼ SIROC. VER.
SIROC
AVSTRI ¼ SIROC. VER.
AVSTR. SIROC
SIROC ¼ AVST. VER.

De tu profundo tesoro
los vientos Señor sacaste,
y del vapor los criaste.

Titel. Sub Psalm. 134.
Sap. 7. c.

calido; segun esto derechamente deuia subir, o sigue su materia q̃ es terrestre, y conforme a esto deuia descender, y para auerse de mouer que mas haze mouerse de el Oriente al Septentrion, que en opposito? A lo qual responden, que mouerse al opposito (segun Alberto) es porque el vapor se engendra de calor, y es expelido, y alançado del frio su contrario, y el frio tras de el calor lo rempuja á su opposito, y no puede subir derecho por el frio que está en el ayre, ni descender derecho por el calor que sube, ni boluer atras por el frio que va empos del, y asi es necessario mouerse circularmente a su opposito, lo qual es sujeto a razon. Tambien dixo Alpetragio, que las Estrellas, circularmente se mueuen, a quien imita el viento en el tal mouimiento, como remouido de ellas. Dizen tambien, que toda cosa, que en vn lugar se engendra, naturalmente no se mueue a lugar opposito: de donde se sigue, que si el Leuante se engendra en la parte de el Oriente donde el Sol sale, y el viento Septentrion en aquella su parte de el Polo Artico llamado Septentrion y asi los otros, a su mesmo lugar se auian de mouer, y no a su opposito, a lo qual se dize, que lo que es de naturaleza de ayre, esso se mueue a su lugar de el ayre, y el ayre en toda parte tiene lugar, y el vapor tiene naturaleza de ayre en quanto su raridad, y asi no se mueue fuera de su lugar.

Los vientos suben mouimiento recto.

Dexando ya el Filosophar, digo que los marineros vsan de estos vientos, para su nauegacion: los quales distribuyeron en diuersas regiones, y partes; pues el vno dixeron que soplaua de el Oriente, el otro de el Occidente, otro de Septentrion, y otro de el medio dia, y tambien otros que soplauan de los lugares intermedios, y á cada vno de ellos pusieron su nombre: no porque puntual mente siempre soplen de aquellas partes, pues de toda parte de la tierra pueden los vientos soplar y ser engendrados, sino porque asi los marineros puedan vsar mejor de ellos, y conocerlos como si totalmente de aquellas partes se leuantassen, y hiziessen fuerça en sus velas. Estos tales vientos pintan y señalan en el Pixide, o Buxera de el Aguja de el marear, diuididos en sus lugares, para que nauegando por alta mar, deslumbrados y remotos de la tierra, sepan que viento corre, y con el para que parte caminan y son guiados, y juntamente con esto tienen delante la carta de Marear, en la qual estan pintadas, y señaladas todas las tierras, puertos, y Prouincias, Islas, Promontorios, Rocas, Baxios, Barras, y Peñascos, y otros peligros, con otras tierras conuezinas de el mar, y sus costas: y todo el mar que nauegan, surcan, y rodean, dibuxado con lineas, donde estan señaladas las tierras de los amigos, y las de enemigos, y otros muchos lugares que buscan para su comercio.

Por lo qual los latinos llamaron Septentrion al viento que sopla de el Polo Artico por razon de aquellas siete Estrellas que el Polo tiene (como queda dicho) al qual los Italianos llamaron Tramontana. El viento oppuesto al suso dicho llamaron Austro, y los Italianos Ostro, que es aquel que los Españoles llaman medio dia por soplar de aquellas partes. Mas el que sopla de el Oriente, los latinos lo llamaron Subsolano, porque nace baxo de la equinocial, al qual nosotros con los Italianos le llamamos Leuante, porque por aquellas partes se leuanta y sale el Sol: y a su oppuesto de este, le llamaron los Latinos Zefiro, y nosotros le llamamos Poniete porque el Sol se pone por aquella parte. Estos quatro vientos, fueron (segun dizen) especulados por AEolo, y essa fue la razon que le llamassen Rey de los Venecianos, que son los primeros y mas principales que en la Caxa, ó Aguja de marear se ponen. que son como cardinales y originarios, de los otros vientos, pues de ellos dependen, y se deriuan. Los que primero siguieron estos susodichos, añadieron otros quatro vientos, entre los quatro medios primeros, o como otros quieren dos vientos, en Occidente, y Oriente para el inuierno, y otros dos en Oriente y Occidente para el verano: como entre el Septentrion y el Oriente pusieron al Boreas, y entre el Oriente y el Austro, pusieron el Euro, y entre el Austro y el Occidente, pusieron el Atrico, entre el Occidente y el Septentrion, pusieron el Maestre, o Coro: los quales quatro vientos, estan señalados en el segundo circulo de la figura precedente, pero mudados los nombres de aquellos 4. pues al Boreas los Italianos le llaman Greco, y a su oppuesto Garuino, que a ellos es el Africo, y llamanle Maestre a quien ellos llaman Coro, y á su opuesto llaman Cirico, a quien ellos llamaron Euro. Todos estos vientos se veran en la figura precedente en el. 2. circulo que de el centro sale, y despues a estos dichos. 8. vientos se les añadieron otros ocho vientos entre aquellos medios, cuyos nombres se hallaran en el. 3. circulo de la figura. Despues de esto se comprehenden otros 16. vientos, entre aqllos. 16. intermedios, los quales estan escriptos en el 4. y vltimo circulo de la figura, en la qual pusimos tan solamente los nombres de aquellos que nuestros marineros Italianos podran vsar y seruirse de ellos en estos tiempos: y porque entre las naciones y diuersas prouincias de gentes, cada vna en su lenguaje y costũbre de su patria, vsa de varios nõbres y vario estilo en el trato y curso de su nauegaciõ, segun la variedad de Nauios, Vrcas, Chalupas, Galeones, y otros vasos que para nauegar se an inuentado, de quien oy ay mas abundancia y diuersidad que en los siglos passados vuo, descubrien lo los hombres, (y mas nuestros expertos Españoles,) partes remotas y muy apartadas con su industria y nauegacion, por tanto

Otro instrumẽto. Otro galano instrumento quiero yo aqui añadir, para el vso de nuestros Españoles, para quien (como tego dicho) se emplean estos nuestros trabajos, el qual aunque curioso, es muy prouechoso para nuestros marineros y caminantes con quien podran atinar las nauegaciones en trauesias, y distãcias remotas, y apartadas: q̃ cõtiene los nõbres de los vientos q̃ enestos nuestros tiempos se vsan. Digo pues que los dichos 4. vientos cardinales que comunmente (como queda dicho) se llaman Leuante, Poniente, Septentrion, y Austro, o medio dia. Al Leuante que sopla de donde el Sol sale, oy le llaman Leste, y a su opuesto, que es Poniente, oy le llaman Oeste: al Septentriõ le llaman Norte, y al viento Austro lo llaman Sur, como parecen enel primero circulo desta figura siguiente. Entre los quales vientos originales, forman otros vientos intermedios como parece en el segundo circulo, y despues enel. 3. circulo forman otros colaterales como parece en cada vna delas tres ordenes dela figura siguiente.

De modo que los 4. vientos originales, se señalan primero en el primer circulo para ser conocidos como caudillos y origen, dequiẽ otros que se siguen dependen, los quales tienen otros 4. vientos intermedios compuestos dellos, tomando nombre de la mitad del nõbre de cada vno.

El primero se verá enel 2. circulo entre el Norte, y el Leste, por que toma nombre de ambos, que se llama Nordeste.

El. 2. es entre el Leste y el Sur, llamado Sueste.

El. 3. es entre el Sur, y el Oeste, llamado Sudoeste.

El 4. es entre el Oeste, y el Norte, llamado Noroeste.

Estos 8. vientos se llaman enteros, o principales en la nauegacion para distinguir los delos otros, entre los quales se señalã otros. 8. llamados medios, los quales assi mismo toman nombre delos dos vientos colaterales que cada vno tiene.

El primero se señala entre el Norte y el Noroeste, y tomando nõbre de ambos se llama Nornoroeste.

El. 2. porq̃ está entre el Leste, y Noroeste, le llaman Lesnoroeste.

El. 3. es Lesueste, porque está entre el Leste, y el Sueste.

El. 4. Susueste, porque esta entre el Sur, y el Sueste.

El. 5. es Sursusueste, porque está entre el Sur, y el Susueste.

El. 6. es Oestsusueste, porq̃ está entre el Oeste, y el Susueste.

El. 7. es Oestnoroeste, porque esta entre el Oeste, y el Noroeste.

El. 8. es Nornoroeste, porque esta entre el Norte, y el Noroeste.

Entre estos. 16. rumbos de vientos (que assi los llamã) y entre los medios vientos, se señalan otros 16 que se nombras quartas, y ponense de esta manera. Cada vno de los vientos principales, tiene dos quartas colaterales, y cada vna toma el nombre del viento mas cercano.



FIGVRA DE LOS NOMBRES DE los vientos que en estos tiempos se vsan.

NORTE
OESTE
LESTE
SVR

NORTE
NORNORDESTE
NORDESTE
LESNORDESTE
LESTE
LESSVESTE
SVESTE
SVRSVESTE
SVR
SVRSVDVESTE
SVDVESTE
OESSVDVESTE
OESTE
OESNOROESTE
NOROESTE
NORNOROESTE

NORTE
NORDESTE
LESTE
SVESTE
SVR
SVDVESTE
OESTE
NOROESTE

Grandes son Señor tus obras,
tu pensamiento profundo,
con que fabricaste el mundo:

Ps. 91.

El Norte tiene dos quartas, la que esta a la parte del Nordeste, se llama Norte, quarta al Nordeste, y la que está a la parte del Noroeste, se llama Norte quarta al Noroeste.

El Nordeste tiene otras dos, la que esta á la parte del Norte, se llama Nordeste quarta al Norte, y la que está a la parte del Leste, se llama Nordeste, quarta al Leste.

El Leste tiene otras dos quartas, la que está a la parte del Nordeste que se llama Leste, quarta al Nordeste, y la dela parte del Sueste, se llama Leste quarta al Sueste.

El Sueste tiene otras dos quartas, la que está a la parte de el Leste se llama Sueste, quarta al Leste, y la dela parte del Sur se llama Sueste quarta al Sur.

El Sur tiene dos quartas, la q̃ esta à la parte del Sudueste, se llama Sur quarta al Sudueste, y la dela parte del Sueste se llama Sur quarta al Sueste.

El Sudueste tiene otras dos quartas, la q̃ està á la parte del Sur se llama Sudoeste quarta al Sur, y la dela parte del Oeste, se llama Sudoeste quarta al Oeste.

El Oeste tiene dos quartas, la dela parte d̃l Sudoeste se llama Oeste quarta al Sudoeste, y la que está a la parte del Noroeste, se llama Oeste quarta al Noroeste.

El Noroeste tiene otras dos quartas, la que està a la parte del Oeste, se llama Noroeste quarta al Oeste, y la dela parte del Norte se llama Noroeste quarta al Norte.

Entendida la diuision delos 32. vientos ó rumbos q̃ en la figura siguiẽte imaginã y pratican para por ellos entenderse los marineros: digamos agora el vso della, para q̃ sabida la longitud y latitud por el Catalogo y tabla delas ciudades enel. 3. libro desta obra pueda el marinero ó caminante atinar al viaje ò derrota que lleua asi en medio delas aguas como en otra qualquier parte dela tierra al lugar o regiõ q̃ pretende. Lo primero sabida la lõgitud y latitud de los lugares (es a saber) del lugar q̃ se propone, de dõde pretẽdes partir, y dõde estas, y del lugar a dõde pretedes yr y llegar, caminãdo del vno al otro. El lugar de dõde se á de partir, y dõde está el caminãte ó marinero siẽpre se deue poner enel cẽtro dela figura siguiẽte; despues deues notar la diferẽcia dela lõgitud q̃ ay de vn lugar a otro delos sosodichos: en aq̃llos numeros q̃ estã en lo alto y baxo d̃la figura. Si la lõgitud del lugar a dõde vas, fuere mayor q̃ aq̃lla del lugar dõde estas, tomarás desde la media linea dela figura hazia la mano derecha, por ser mas oriẽtal, porq̃ siẽdo el pũto delas lõgitudines en las Islas Canarias (como diximos) claro esta q̃ quãto mas vno se apartare hazia dõde sale el Sol, dãdo buelta al orbe hasta boluer al punto de las Canarias, tãto mas se va acrecentãdo y haziendo mayor el numero de la

El lugar donde te hallas deue estar en el centro dela figura.

De que pũto comiença la lõgitud q̃ es desde las Canarias.



QVADRADO NAVTICO, O CAXA de Marineros.

LONGITVD MENOR Y OCCIDENTAL
LONGITVD MAYOR Y ORIENTAL
LATITVD MAYOR O BOREAL
LATITVD MENOR O AVSTRAL
LEVECHIO
NORTE TRAMONTANA
GRECO
NOR DESTE
NOROESTE
NOROESTE A 4 AL NORTE
NOR NOROESTE
NORTE A 4 AL NOROESTE
NORTE A 4 AL NORDESTE
NOR NORDESTE
NORDESTE A 4 AL NORTE
NORDESTE A 4 AL LESTE
LES NORDESTE
LESTE A 4 AL NORDESTE
LESTE LEVANTE
LESTE A 4 AL SVESTE
LES SVESTE
SVESTE A 4 AL LESTE
SVESTE
SIROCCHO
SVESTE A 4 AL SVR
SVR SVESTE
SVR A 4 AL SVESTE
SVR AVSTRO M. DIA
SVR A 4 AL SVDVESTE
SVR SVDVESTE
SVDVESTE A 4 AL SVR
SVDVESTE
MAESTRE
SVDVESTE A 4 AL OESTE
OES SVDVESTE
OESTE A 4 AL SVDVESTE
OESTE PVNIENTE
OESTE A 4 AL NOROESTE
OES NOROESTE
NOROESTE A 4 AL OESTE

Entre las olas, dio sen las
aquel Prouisor diuino,
y enel mar, nos dio camino.

Sap. 14.

la longitud,y desde la mesma media linea dela figura hazia la mano yzquierda en lo alto y baxo della,assi se deue señalar la menor longitud,y como hallaste en la figura el lado dela longitud mayor, y menor,ni mas ni menos hallarás la latitud a los dos lados della, del vno al otro lado,y la mayor latitud será Boreal,a la mano derecha , y la menor Austral,o del medio dia hazia la mano yzquierda . Hallados pues estos puntos,echaràs vn hilo,ò regla desde el vn numero al otro oppuesto,assi de lo alto a lo baxo dela longitud,como otro desde el vn lado al otro lado dela latitud,y donde estas dos reglas o hilos se cortaren,o entre si se cruzarè,alli se deue imaginar que está el sitio del lugar a donde vamos y pretendemos llegar.Finalmente sabido el lugar y punto por los hilos desde el centro donde estàs , sabràs la region donde vas,y por entre que vientos , o rumbos deues caminar,y con que viento contrario derechamente oppuesto al lugar a donde vas,tienes de caminar.Pero si la longitud ò latitud aconteciere ser tan pequeña,como de vn grado,o de dos,o de.3.que por ser assi vendrias a cruzar loshilos enel centro,o cerca del,en tal caso por vn grado toma 10.que es vna dezena,y por.2.gr.toma 20 . que son dos dezenas,y todo en el mesmo rumbo. Todas las cosas dificultosas con exemplos se facilitan:yo quiero yr de Granada á Roma,y supongo que Granada tiene.8.grados de longitud y 34. minut. y de latitud tiene 37.grad.y 50.min.y Roma para donde voy con mi derrota,tiene 36.gr.de longitud y 40.min.y de latitud tiene 42.gr.y 4. min.finxamos agora,que Granada donde yo estoy,está enel centro dela figura,y tengo de ver por donde yrè a Roma,y porque Roma es mas oriental y de mayor longitud queGranada,pues tiene 36.gr. de longitud,pondrè vn hilo que salga delos 36.gr.de la longitud cō sus minutos,q̃ es enla parte alta a la baxa enla lōgitud mayor a la mano derecha,assi mesmo echarás otro hilo por la latitud de Roma q̃ tuvo 42.gr.y 4.min.de latitud mayor,por ser mayor que la de Granada,y passará el hilo del vn lado al otro lado oppuesto,y en donde los hilos se cruzaren,y entre si se cortaren,en aquel pūto directamēte fingiremos que esta Roma à donde voy,lo qual sabido,caminarè desde el centro dela figura por entre aquellos dos vientos ó rūbos, que el punto tiene a sus lados,y assi no errare el camino,y porel contrario,si quiero caminar desde Roma a Granada , fingire estar Roma enel centro dela figura,y porqueGranada tiene menor latitud q̃ Roma,tomarê el hilo,y guiarlo é desde el grado.8.dela lōgitud menor que està en lo alto dela figura hazia la mano izquierda , hasta el otro.8.su oppuesto que està en lo baxo hazia la mesma mano,y despues atrauesarè otro hilo que salga por la latitud de 38.grados , que casi tiene Granada,hasta otro mesmo numero.su oppuesto del otro lado,y donde los hilos se cruzaren y cortaren , en aquel punto dirás que

Como se toma la latitud en la figura.

Regla para hallar vn lugar por este instrumento.

Exemplo para guiarse por los vientos.

que está Granada donde voy: camina pues por aquel viento y rumbo, y assi estenderas por el viento y sitios tu derrota, y por este orden tomaràs el estilo para caminar a otros lugares y regiones de el Orbe quales tu quisieres, assi por mar como por tierra; Y si dudares como no ay tanto desde el centro dela figura hasta el punto de Granada, como ay hasta el punto de Roma, pues ay tãto camino de Granada à Roma, como de Roma á Granada: respondo, que aunque la distancia delos lugares es vna, dela vna á la otra ciudad, respecto de ellas mesmas, no lo es respeto del punto de la longitud que se toma desde las Canarias, ni dela latitud que se toma desde la ęquinocial, limites y mojones destas medidas.

Tambien es de notar, que en el camino de Granada à Roma, quisse tomar punto a los 15. dias, o a los 20. de mi nauegacion o derrota, y mirè el altura del Sol para ver lo que auia andado, y saber donde estoy, pongo por caso que me hallè en 25. grados dela lõgitud, y 40. dela latitud, echo mis hilos y reconozco el sitio donde estoy por la regla y figura arriba puesta, y hago discurso, diziendo: delos 36. gr. de longitud que tiene Roma donde voy (no curãdo delos minutos) quito 25. gr. que tiene el punto donde estoy, y restanme de andar. 11. gr. para los 36. los quales multiplicados por 13. leguas y $\frac{5}{12}$. (que corresponden a la latitud de 40. gr. q̃ tiene el pũto dõde me halle) vendrã á mõtar 147. leguas y $\frac{7}{12}$. de legua, q̃ son media legua, y $\frac{1}{12}$. de legua, y quitados. 8. gr. de lõgitud q̃ tenia Granada d̃ dõde parti, restã 17 gr. q̃ tengo andados, los quales multiplicados por. 13. leguas y $\frac{5}{12}$ hallo q̃ tẽgo andadas 228. leguas y. $\frac{1}{12}$ de legua, y por aqui se verá quantas leguas ay de Granada à Roma, y assi mismo en otras distancias.

Sabido este punto dela longitud y latitud, hallo que delos 38. gr. de latitud que casi tiene Granada voy apartado casi dos grados para los 40. en que me hallo, y porque Roma tiene 42. gr. hallo que me faltan dos grados para tomar el Paralelo de Roma, que aunque desto no tengo mucha necessidad para mi derrota, porque camino por entre mis dos rumbos ò vientos sin salir de sus limites, pero es bien saberlo, para entender por entero mi viaje, lo qual todo entendido por la carta de marear, y el Aguja, y Ballestilla, ò Astrolabio, veo y reconozco el lugar y los circunstãtes peligros de Rocas, baxios enemigos, y los otros peligros de quien me tengo de apartar, y veo por donde me guian los vientos al lugar que pretendo para yr sin peligro.

El qual instrumento es mas comodo para la nauegacion, q̃ otro ninguno, porque puesto que por la Aguja de marear gouernada por el Norte puedo caminar, o por los circulos mayores y Paralelos de Oriente à Poniente, y al contrario, ó por los meridianos de Polo à Polo. Mas para atrauesar los Paralelos y meridianos, aunque la Aguja

ja lo muestra, hazense circulos coruos y torcidos, y por esso ciegos, porque el Aguja solo demuestra el Norte, y de alli el marinero y caminante à de fingir cierto punto en la equinocial hazia donde pretende caminar y seguir su derrota, lo qual es dificultoso, pero este instrumento señala derechamente el camino por entre dos rumbos ó vientos, y de alli saca los Meridianos y Paralelos.

DE EL VSO DEL NORTE O ESTRELLA Polar, con las otras Estrellas dela Bozina.

A PVes auemos dado reglas para marineros y caminantes, cuya guia es el Aguja de marear, regida y gouernada por el Norte, de quien los hombres deuen tener conocimiento, para el gouierno del cuerpo y del anima. No será fuera de proposito q̃ añadiendo este capitulo con su instrumento, tratemos breuemente del vso diuino y marauilloso que Dios puso en aquella Bozina con su buelta y curso perpetuo, modelo y dechado del tiempo irreparable representado en aquella buelta del Septentriō, assi llamado por sus 7. estrellas en figura de Bozina, representadora de aquella nouissima tuba, vltima Bozina, que el Apostol sant Pablo refiere a los Corintos, a cuya boz los muertos resucitaran incorruptos, y de otra que en otros lugares dela Scriptura son denunciadoras de la venida de Iesu Christo nuestro Redemptor al Iuyzio vniuersal de viuos y muertos: como tambien el mismo Apostol escriue en su primera Carta à los de Thesalonia, diziendo. Baxarà de el Cielo el Señor con Imperio y con Bozina de Dios; y sant Matheo dize: embiara Dios a sus Angeles con vna Bozina, y vna gran boz, y ayuntará a todos sus escogidos delos quatro vientos dela tierra, desde lo mas alto delos cielos hasta lo mas baxo. El Propheta Sophonias, hablando del dia del Iuyzio, proponiendo la calamidad, tribulaciō y miseria de aquel dia dize, q̃ a d̃ ser dia de vna grā boz d̃ Bozina sobre las guarnecidas ciudades, y baxos rincones de toda la tierra. Y aun sant Iuan en su Apocalipsi vido aquel Angel resplandeciente que pisaua sobre el mar y tierra, que como Leon bramaua, y su bramido eran. 7. tronidos, el qual leuantó su mano al cielo, y jurò por el Dios viuo que crio todas las cosas, que no aurá mas tiempo, y que luego que començase à clamar la Bozina del septimo Angel se consumiria el misterio de Dios que es el fin del mundo como el lo euangelizó por sus santos Profetas. Veys aqui esta vision representada en aquel Septentrion en forma de Bozina, cuya continua buelta, representadora del tiempo consumidor delas cosas; si biē lo notamos es como temerosa boz de Leō cuyas. 7. Estrellas son. 7. tronidos, puesta en el cielo sobre vna Cruz imaginada en quien Dios y hombre, hijo de Dios viuo, criador del

Orbe



FIGVRA IMAGINADA EN EL CIELO sobre la Estrella de el Norte, para conocer las oras.

CABEZA
MAYO
ABRIL
MARZO
FEBRERO
ENERO
DICIEM.
NOBIEM.
OTVBRE
SETIEM.
AGOSTO
IVLIO
IVNIO
BRAZO DIESTRO
BRAZO SINIESTRO
PIES

No defraudes el buen dia
y el tiempo que va corriendo,
velo muy bien repartiendo.

Ecl.4 y.14.c.

Orbe,fue crucificado;Iuez que ferà de viuos y muertos,en quien ju rò que el tiempo tiene fin , y nos certifica el Iuyzio final , con cuya buelta llama Dios al hombre para quien crio el Orbe con fus criatu ras a quien entregó aquellos talentos que fant Matheo nos propone que fon los cinco fentidos fegun Sant Gregorio Homel.9.y de quié a de tomar cuenta aquel vltimo dia.

S.Greg. Homelia 9.

Efte tiempo fe nos reprefenta en aquel inftrumento repartido en años,mefes,dias,oras,y minutos,en quien confifte el efpacio de tiepo de nueftra vida,con cuyo compas nueftros diasfon medidos y niuelados fegun Iob,pufolo Dios ante nueftros ojos en feñal fenfible que como atalaya y cẽtinela defpertaffe nueftros fentidos, para que dando alerta confideraffemos en la Bozina del.7.Angel.fin, y muerte de todas las cofas cuya memoria deuemos tener ante los ojos.

Para cuyo entendimiento conuiene fepamos que el precedente inftrumento confta de tres ruedas en quien fe reprefenta aquel de el cielo:vna tiene fixa , y dos mouibles , la fixa que està en la plana que afsi fe imagina enel cielo efta repartida en mefes por fus lineas y nõbres,con fus dias fignificados en los puntos negros y blancos como parece enfola la rueda precedente para mejor atinar a fu diuifiõpor auerfe de imaginar enel cielo fobre fu centro,que es el Norte, fobre el qual fe ligarã las otras ruedas mouibles como enel inftrumento parece.

Luego fe figue vna delas ruedas mouibles , que folo contiene las oras por fus diuifiones lineas y numeros con los minutos feñalados en puntos negros y blancos,que cada uno contiene 5.minutos.

Defpues fe contiene otra rueda mouible que trae la Vrfa minor que enel.3.libro fe contiene y reprefenta, cuyo centro es la Eftrella Polar que llaman el Norte,fobre quien fe rebuelue toda efta maquina del Orbe : puefto que algunos ponen fu centro poco diftante de la mefma Eftrella. Mas lo que poco difta,en poco difiere como dize el Philofopho:por lo qual y por euitar confufion ferá bien imaginar fu centro fobre la mefma Eftrella fobre quien fe rebuelue la Bozina toda,en cuyo eftremo eftan tres Eftrellas atrauefadas,à quien llamã boca dela Bozina:cuya Eftrella de en medio,llaman la guarda ó Eftrella Orologial,porque feñala las oras,como la faeta enel Relox en quien fenece el arco de las otras Eftrellas algo turbias que falen defde el Norte.

Y porque no todos conocen la Eftrellas del Norte con fu arco y Bozina,quien lo deffeare conocer,ponga los ojos y pecho hazia dõde fale el Sol,y rebuelua el roftro fobre el ombro izquierdo, y derechamente alçando vn poco los ojos , lo verá en la forma propuefta enel inftrumento.

Tambien fe conoce,y verá poniendo el ombro derecho hazia el Orien-

Oriente por do sale el Sol, y el siniestro hazia el Occidente, por donde se pone, y alçando vn poco los ojos hazia el Septentrion de donde sopla el viento cierço, se verá frontero enla dicha forma, en cuya postura te deues estar para notar en el cielo la traça y forma de tu persona en ordenar la cabeça, braços y pies que en la Cruz se imaginan respeto tuyo, y conforme la figura precedente.

Conocido pues el Norte con las otras Estrellas poquito turbias que van en arco hasta la boca de la Bozina; conuieneluego imaginar en el cielo vna linea tassada con los ojos y el entendimiento para formar vna Cruz que baxe derechamente de lo alto, que llaman la Cabeça, a lo baxo que llaman los pies. Y despues atrauesar, o cruzar en Angulos rectos otra linea desde la parte de el Poniente que llaman braço yzquierdo, que se estienda hasta la parte del Oriente, que llaman braço derecho, con que la dicha Cruz queda formada en aquella postura de el mesmo que la traça y tantea derechamente en pie con los braços abiertos; de modo que su centro cayga sobre la mesma Estrella de el Norte. Y para mejor tantearla, notarás alli cerca alguna Estrella por señal para conseruar lo tanteado. Finge despues por en medio de aquellos.4. Angulos ó rincones que perficionan la Cruz, otras dos lineas ygualmente compassadas, quese cruzen y corten por el mesmo centro, sobre la mesma Estrella del Norte, las quales se llaman lineas Angulares, con las quales quedarán hechos.8 angulos ó rincones: cada vno de los quales, repartiras despues ygualmente con cada otras dos lineas llamadas intermedias, como parecen en la figura precedente que son las cortas, que no llegan al centro: y cada vno de aquellos rincones que se contienen entre dos lineas es el espacio de vna ora, començando desde la cabeça hazia la mano yzquierda, dõde veras escritos los meses por sus nombres notando los medios meses de.15.en,15.dias y entendidos por esta letra M. y notando los dias por los puntos negros y blancos, como todo parece en la figura.

Nota despues, que en el primero dia despues de el mes de Mayo quando la guarda, Estrella de en medio dela boca dela Bozina tocare en la linea de la cabeça, en aquel punto y dia haze alli las. 12. oras dela media noche, y andando la Estrella de dia en dia hazia el Occidente, o braço yzquierdo, luego al otro dia del dicho mes señala doze oras dela media noche enel primero punto, y en el segundo punto el dia siguiente, y assi por los otros puntos cõ los otros dias: pero por ser este tãteo muy dificultoso, solamẽtese tiene cuẽta cõ las lineas intermedias, angulares, y cardinales, q̃ se notã d̃.15.en.15.dias, de modo q̃ alos.15.dias d̃ Mayo será la media noche enla primera linea de las intermedias hazia mano izquierda, y passãdo adelãte el fin d̃ Ma

K. ye

yo, y principio de Iunio, harà la media noche en la ſegunda linea de las intermedias, y en los. 15. dias de Iunio, haze la media noche en la. 3. linea, que es la de el Angulo, y en fin de Iunio, y primero de Iulio en la. 4. linea, y aſsi en adelante por las otras lineas con los meſes, y medios meſes, haſta el primero dia de Agoſto, que tocando la guarda en el braço yzquierdo, alli haze la media noche. Y en la linea de los pies en el primero dia de Nouiembre, y en primero de Febrero haze la media noche en el braço derecho, y va por aquel orden, haſta que el primero dia de Mayo buelue a hazer la media noche en la cabeça, de modo que como en la figura lo miras repartido, aſsi lo deues repartir y taſſar en el cielo con el entendimiento, notando que la guarda en cada vn dia con ſu noche, da vna buelta por todas las caſas ó lineas, y aun paſſa adelante 59. min. y. 8. ſegundos, para parte de otra buelta, a la qual cantidad, ſupueſto que le reſponden. 4. minut. ſi la noche paſſada hizo la guarda las 12. oras en vna de las lineas, la noche ſiguiente, que es en eſpacio de 24. oras, hará aquella ora. 4 minut. mas adelante, mouiendoſe de el Oriente hazia el Occidente: y aſsi dando bueltas acabo de. 15. dias haze la media noche. 15. grados adelante, que es vna ora, y por aquel orden de. 15. en 15. dias ſe va acrecentando vna ora como queda dicho haſta paſſar las. 24. lineas por la latitud del año.

Exẽplo, Eſta noche en q̃ eſto ſe eſcriue a. 15. dias de Diziẽbre quãdo la guarda tocare en la. 3. caſa, que es la linea angular entre los pies y el braço derecho ſerá la media noche. Para ſaber las otras oras de aquella noche: pon las 12. oras de la rueda primera mouible ſobre la dicha linea de aquel Angulo, y hallarás que quando la guarda toco en los pies, eran las nueue oras de la prima noche, y quando tocare en la. 5. linea, que es la vltima de las intermedias, antes de el braço derecho, ſeran las dos oras deſpues de la media noche, y tocãdo en el braço derecho, ſeran las. 3. oras de la mañana, y de la forma que eſte inſtrumento ſe mueue fixando la media noche, que ſon las. 12. oras de la primera rueda mouible ſobre la linea, y diſcurriendo la guarda por todas las lineas, aſsi tu lo deues repartir y imaginar con los ojos y el entendimiento en el cielo, como queda dicho, y ſi en ello tuvieres exercicio y curioſidad, podras taſſar las oras, medias oras, y quartos, ſin mucha dificultad, y a vn las otras minucias.

Para mayor claridad, pongamos aqui otro exemplo, a ocho dias de el mes de Iulio, la guarda haze la media noche en el. 8. puncto de entre las dos lineas intermedias de la linea Angular, y el braço yzquierdo ſobre el dicho braço y quando la guarda aquella noche tocó en la meſma linea Angular, que es entre la



FIGVRA QVE DEMVESTRA LAS oras dela noche por el Norte.

CABEZA

BRAZO DIESTRO

BRAZO SINIESTRO

PIES

Si telas, como el araña
tus desseos van tramando,
el tiempo las va cortando.

Ps. 89.

la cabeça y el braço yzquierdo eran las. 10. oras y media, para verificarlo pon las.12.oras dela media noche que estan en la rueda primera mouible sobre el dicho punto.8.que està en el medio de las dichas lineas intermedias, y ella te mostrará que quando la guarda toco en la dicha linea angular, eran las.10.oras y media, y quando toco en la cabeça eran las.7.oras y media, y quando tocare en el braço yzquierdo será la.1.ora y media despues dela media noche, y quado tocare en la linea del angulo q̃ està entre el medio del braço izquierdo, y delos pies, seran las.4.oras y media dela mañana, y pues te doy por dechado el dicho instrumento, conforme a el lo traçarás en el cielo cõ el entẽdimieto, y assi no tendras necessidad de mas exẽplo.

OTRO INSTRVMENTO PARA SAber las oras nocturnas por los rayos dela Luna con el relox del Sol.

Oras nocturnas por los rayos de la ☉.

OTRO instrumento se halla para saber las oras nocturnas por los rayos lunares con el relox del Sol: el qual tambiẽ será prouechoso para la doctrina dela Cosmographia. Assienta vn Relox de Sol sobre alguna cosa llana de modo q̃ la lengueta, aguja, o saetilla de hierro cayga precisamente sobre la otra aguja pintada q̃ esta baxo della, de modo que ambas se respondan, y puesto a los rayos de la Luna como fueran del Sol, mira bien q̃ ora señala la sombra del hilo ó Gnomõ, y lo mesmo se podrá obseruar en qualquiera otro instrumento Orizontal, o Vertical, y hallada la ora, entra con ella en la rueda del precedente instrumento, y busca alli su semejante en las oras del dia que estan en la mitad superior del circulo: sobre la qual ora sentaràs el indice dela rueda mayor mouible q̃ contiene la Luna afirmandolo alli con poquita cera: y despues mueue la rueda que contiene el Sol pintado, que es la menor mouible, hasta que su linea fiducię, cayga y estê sobre la edad, y dias de la Luna: segun que enel Cap.1.del lib.3.se enseña, y entonces el indice de la dicha rueda que contiene el Sol, te mostrarà lo que buscas.

Regla de Arismetica para las oras nocturnas

Esto mesmo podras saber por reglas de Arismetica, si consideras ò notas la ora que hallaste señalada en el Relox de el Sol por los rayos dela Luna, multiplicando despues la edad dela Luna por.12. gr. y.11.minutos, y lo que saliere en la multiplicacion, partelo por. 15.y aquel numero coziente (que significa quantas vezes el.15. es cõprehendido en el numero que se diuide) añadido a la ora que hallaste en el relox, todo sumado te mostrará la ora que buscas. Esto mesmo se muestra por cuenta mas clara y facil. Multiplica la edad de la Luna por.721.y lo q̃ desta multiplicació procediere, partelo por.900.y el numero coziente, te mostrará las oras q̃ deues añadir, y el residuo partido por.15.saldran minutos de ora.

Para



FIGVRA PARA HALLAR LAS ORAS nocturnas por el Relox del Sol.

HORAS DIVRNAS.

OCCIDENS. ORIENS.

ENERO. FEBRERO MARZO. ABRIL. MAYO. IVLIO. AGOSTO SETIEBRE OTVBRE. NOBIEBRE DICIEMBRE

LVNA MENGVANTE. LVNA CREC

HORAS NOCTVR

Dela mañana àla noche
tus oras son variadas
y al fin seran acabadas.

Eccle. Iob.

Otra regla para hallar las oras nocturnas por los rayos lunares.

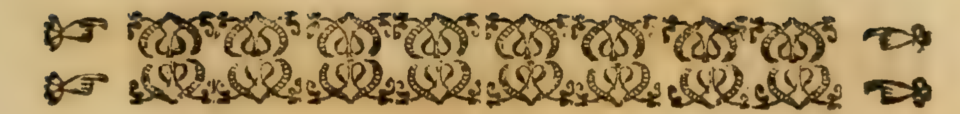
Para saber las oras dela noche por los rayos de la Luna sin considerar la edad della, mirá primero si la Luna precede al Sol, o si se le sigue, y mira tambien si es llena ò quarta. Asienta despues el indice dela rueda mayor mouible en que la Luna està pintada sobre la ora que señalaua la sombra enel Relox a los rayos dela Luna, como arriba se dixo: y hecho esto, buelue despues la rueda del Sol que es la menor mouible, de modo que la Luna por su agujero del papel parezca en tanta cantidad semejante a la que viste enel cielo, y el indice dela rueda del Sol te mostrará la ora que buscas enel limbo de las oras de aquella rueda que esta fixa en la plana.

Aqui deue considerar el cristiano lector, enquanta manera dessea Dios que todos los hombres aduiertan el tiempo como lo gastan, y deuen repartir, sacando de alli el fin y muerte de todas las cosas, y como tambien se deuan los hombres comunicar, pues tantas oportunidades y comodos les dio para gouernar su vida, y para que en todas las regiones y prouincias del cielo y tierra puedan las gentes comunicarse y tratarse con facilidad, sembrando su ley, y propagando y estendiendo su santa Fe por todo el Orbe dela tierra, como al presente se estiende y multiplica, y para que todos sus moradores con facilidad puedan ocurrir a Roma à difinir sus causas y ser dispensados y absueltos de sus culpas, y a reconocer y adorar al Summo Pontifice como hizieron los Iap[illegible]ones el año passado, que si vuieran de caminar por tierra tan [illegible] largo camino ó no lo pudieran hazer, o fuera muy trabajos[illegible]o y dificultoso al cabo dè mucho tiempo. Asi mesmo les da Dios el ayre purificado para la conseruaciō de su vida: dales tambien al Sol y Luna con el conocimiēto de su discurso, y los dias para comunicarse, y las noches para descansar conel conocimiento de su cantidad: dioles tambien la caxa y Aguja de marear repartida con los nombres delos vientos que es lo que se puede dessear, para comunicarse las gentes por la nauegacion, y otras cosas que de proposito dexo; y pues no es durable lo que carece de algun descanso, para nauegar tan largos y trabajosos mares, que fue lo que propusimos tratar: pareceme será vtil y prouechoso hazer aqui alto y tomar puerto, dando fin a este primero libro, y descansar por algū poco de tiempo, dando quietud al anima y al cuerpo, para que recreado y fortificado el animo, y robusto el cuerpo nos alistemos y preparemos a nueuos trabajos fauorecidos de Dios omnipotente criador de Cielos y tierra.

(?)

FIN DEL PRIMER LIBRO.

THEA-



THEATRO DE EL MVNDO Y DEL TIEMPO.

Libro Segundo

AVTOR IVAN PAVLO GALLVCIO Saloenſe. Traduzido de Latin en lengua Caſtellana, y añadido por Miguel Perez Capellan del Rey nueſtro ſeñor en ſu Real Capilla de Granada.

SVMA DEL LIBRO.



N ESTE LIBRO SE PONE LO que pertenece a cada vno delos Planetas, y en eſpecial el Zodiaco quales ſean ſu naturaleza y calidades. El Sexo y diferencia de las ſiete erraticas, y de ſus Apogeos, y Perigeos: es a ſaber de ſus Auxes y ſus oppueſtos del Auxe: De los ñudos y varios mouimientos, de ſus fuerças, virtud y dominio, ſegun las partes del cielo en q̃ ſe hallan, y de otras coſas deſta ſuerte, que cauſan diuerſos efetos en las tierras. Demas deſto ſe trata de ſus caſas ò manſiones, reynos, triangulos, terminos, Carpentes, (que es) Tronos, exaltaciones, perſona, ò configuracion y gozo: de ſu contribucion al Sol, dela comparaciõ y comunicacion que entre ſi meſmos ſe tienen. De ſus aſpectos y radiaciones, y de otras coſas deſte jaez, dela diuiſion del Zodiaco y los 4. tiempos del año, los quales ſe varian andando el Sol por el: tambien ſe trata delos ſignos mouibles, fixos y comunes, de los maſculinos, y femeninos, delos Septentrionales, y meridionales de los ſignos Antiſcios, llamados intuencia, y de igual potencia; Delos Imperantes, y obedientes, Dela latitud. declinacion y variable diuiſion de el Cielo. y ciertas ſentencias de la omnipotencia de Dios.

DE LA NATVRALEZA Y CONDICION delos Planetas. Cap. I.



LOs Planetas ni son calidos, secos, frios, ni vmidos: mas los Teologos confiessan con los Filosophos y Astrologos, que estas 4. calidades obran los Planetas en los elementos y cuerpos mixtos, lo qual trataremos segun q̄ galanamente nos representa el famoso Poeta Oracio con vn hermoso exemplo en la Epistola que escriuio a los Pisones diziendo.

Ergo fungar vice co'tes acutum.
Reddere quæ ferrum valet exors ipsa secandi,
Munus & officium, nil scribens ipse docebo.

Platō llamò al mūdo, animal.

Los planetas calientan por ser luzidos.

la luna comparada con el sol es fria.

la luna llena en aquella noche es mas caliente que enlas otras

lomesmo es apogeo q̄ auxe y Perigeo q̄ su oppuesto del auxe.

Calidades delos planetas.

Como si dixera, yo pues vsando del oficio de la afiladera q̄ siendo vota y sin filos, ella los da al azero para cortar, assi yo sin don de la Poesia, escriuiendo las partes del Poeta, enseñarè su don y oficio. Es pues de saber, que segun los effetos que los Planetas causan en las cosas inferiores, son dichos calidos, secos, frios, y vmidos, segun pienso que Platon llamò al mundo animal, porque produze y cria animales, pues nadie da lo que no tiene, ni tampoco absolutamente hazen tales effetos, sino con cierta relacion y respecto al Sol, porque todos los Planetas calientan por ser luzidos, y por esto tienen rayos, los quales con su mouimiento y repercusion ò reflexion engendran calor, y por esto la ☽. si la comparamos con el Sol es fria, y resfria estos inferiores, y dize Aristhoteles, q̄ las noches en quien la Luna esta llena, son mas calientes. Mas esta opinion entiendese con las noches en quien la Luna no està llena, y no con los tiemposque el ☉ està sobre la tierra, y assi como la frialdad dela ☽. es diuersa en estos inferiores segun su edad por la diuersidad del lugar y estancia que tiene con el ☉ assi tambien los effetos delos otros Planetas, vnas vezes son estendidos, otras remitidos; no solo para su assiento y lugar con el. ☉. sino por razon delos Apogeos y Perigeos, que es lo mismo q̄ Auxe, y su oppuesto segun diximos, por la velocidad ò tardança de su mouimiento y de otros semejantes affectos, y passiones deque en otro lugar haremos mencion.

Dexados pues estos dichos vniuersales y communes: vengamos en particular à tratar de cada vno delos Planetas.

Sol.

El ☉. templada y moderadamente es caliente y seco: aunque algunas vezes lo es sin templança, ni moderacion como quando se junta con ♂. o con las Estrellas q̄ tienen naturaleza de ♂. ò esta en ♌.

La



FIGVRA QVE DEMVESTRA LA naturaleza de los Planetas.

Con la palabra diuiña
los cielos fueron criados
y de virtud adornados;

Pſ. 38. Gen. i.

Luna.

La ☽.es vmeda,porq̃ como sea la mas cercana a las tierras,atrae muchos de sus vapores,y haze al ayre mas vmedo,y en especial parece ser mas fria respeto y en comparacion de el Sol segun auemos dicho.

Saturno.

♄.es frio y seco en alguna manera, porque està muy distante y apartado del ☉.y porque no puede assi recebir sus rayos q̃ los pueda embiar con fuerça à las tierras ò a estos inferiores.

Iupiter.

♃.Es calido y vmedo templadamente por estar entre Saturno q̃ es frio,y Marte que es calido, por cuyos estremos, el medio que es Iupiter,viene a ser templado de su naturaleza.

Marte.

♂.Es Planeta muy calido,y declina en sequedad, por ser el mas vezino al ☉.y por ser el mas denso en la sustancia de su cuerpo, cayole en suerte el calor y ardor del fuego.

Venus.

♀.Es Planeta calido y vmido,calido por ser vezino al Sol y estar baxo del,vmido porque leuanta y mueue en las tierras muchos vapores,por lo qual algunos lo llaman frio,y vmido, pero esto acontece quando se compara con el Sol,o con Marte,mas a la verdad puedese llamar el pequeño Iupiter,como à Marte llaman el Paruo,ó pequeño Sol.

Mercurio.

☿.Es el vltimo delos Planetas,el qual se llama comun,porque se conuierte en la naturaleza de aquel a quien el se junta y comunica.

Passion de los planetas.

Los Planetas engendran en las tierras estos affectos mas vniuersales,los quales por razon de el lugar donde se hallan enel Zodiaco, vnas vezes se acrecientan,otras se diminuyen, y tambien por otras razones(segun diximos.)Mezclanse tambien entre si por innumerables modos y maneras;segun parece a los que en ellos contemplan, de donde se siguen tantos generos de animales, de yeruas, arboles, plantas,metales,y otros beneficios innumerables de que los hõbres son aprouechados para su generacion y conseruacion. Y verdaderamente se le descubre aqui grande campo al que rastrea y escudriña las cosas de naturaleza:de donde la Sabiduria de Dios, y su omnipotencia deue ser adorada,admirada,y contemplada, assi por muchas razones,como porque discurriendo el Sol por el Zodiaco en gran manera haze,y a vezes obra la mudança detodas las cosas,haziendo siempre estio en cada vn año en toda partedel mundo,y assi mesmo haziendo siempre inuierno,siempre verano,y siempreOtoño:segũ diuersas partes y diuersos lugares.

los efetos que el Sol haze en la variacion de el Zodiaco.

Saturno quando està allegado,y en conjuncion con el Sol, siempre refresca y refrigera el ayre,y causa frialdades, mas para otros q̃ no alcançan aquella conjuncion, aquel tiempo es primauera como nos fue a nosotros este año,y a otros es Otoño,como a nuestros antipodas,y que viuẽ baxo de nuestro Emisferio,y a otros será inuierno.Demas desto,el ☉.en vn mesmo punto nace,se pone, haze medio

Saturno en cõjuncion con el sol causa frialdades.

dio

dio dia, y media noche, y otros tiempos intermedios considerados los abitadores delas tierras segun sus partes y variasprouincias. Mas aqui no tocaremos mas delo dicho, y boluamos a la materia de los Planetas, pues ♄. y ♂. el vno por frialdad, y el otro por su calor tienen tanta fuerça, que son llamados desuenturados, y tambien maleficos, pero. ♄. mayor y. ♂ menor, y esto no se dize absoluta y precisamente, porque todo lo que Dios hizo, era, y es muy bueno como dize el Genesis, mas dizese por razon de la corrupcion que cada vno causa y malamente obra en estos inferiores: mas la naturaleza no atiende a conseruar cada cosa en particular, pero atiende a conseruar las especiesde todas las cosas como alos hombres, y no a solo Pedro: a los cauallos, y no a Babieca: a las plantas, y arboles, y no a vn mançano, ni a vn nogal: los quales no se conseruarian si no se engendrassen, y de por si cada cosa produxesse. Ni tampoco esto podria engedrar si lo otro no se corrompiesse, como lo vemos en las semillas, y en todas las otras cosas criadas, de dõde se sigue aq̃lla mudãça de todas las cosas, y por esto no se deuen considerar, ni deuen ser dichas, desuenturadas ni maleficas contra nuestra santa Fe, ni tampoco por esto siẽpre dañan: mas antes muy muchas vezes (y si consideramos) todo el mundo aprouechan siempre.

Saturno y Marte son llamados maleficos, infortuna ♄ mayor ♂. menor.

Gen 1

Por la mesma razon y regla ♃. es dicho Fortuna mayor; como ♀. fortuna menor: mas el. ☉. ☽. y. ☿. se llaman communes, porque estos, vnas vezes siguen la fortuna, otras infortuna, o desdicha, y el ☉. siempre es desuenturado ò infortunado en su conjunciõ y la Luna de algunos es dicha fortuna ò venturosa, pero menor que Venus, por causa de ser ella menos caliente.

Iupiter dicho fortuna mayor

Venus fortuna menor.

La calidad delos Planetas, es llamarse vnos diurnos, y otros noturnos, porque aquellos de dia, y estos de noche, influyen y obran bien. Del primer genero destos es Iupiter y Saturno, pero en diuersas razones, porque como ♃. sea calido y vmedo, de tal maneraque señoreando su calor a la vmedad, enel dia se alegra, y assi responde a estas qualidades: y ♄. por el calor del dia, assi templa su frialdad q̃ parece dañar menos.

El sol en su conjuncion siempre es infortunado.

Planetas diurnos y noturnos

Los Planetas nocturnos son. ♀. y ♂. y ambos por diuersas razones, Venus es ayudada dela noche, semejante assi mesma, pues que la vmedad domina en ambas cosas, al calor, y Marte como sea muy calido, se templa con la vmedad dela noche, y obra bien: y menos daña, y empece en las tierras con su calor à algunas cosas particulares: y como diximos no daña à todas las cosas, mas à algunas offende cõ su mucho calor hasta llegarlas à destruycion y muerte.

Iupiter y Saturno son diurnos.

Venus y Marte son noturnos

☿. En esto se llama comun, lo qual hallaras claro en la figura precedente. ♄. ♃. ♂. y. ☉. se llaman masculinos. ☽. y. ♀. femeninos, porque aquellos son mas aptos para hazer y obrar: y estos para padecer

Mercurio en esto es comũ.

cer y sufrir, o porque los effetos de aquellos, mas parecē de machos que son masculinos y. ☾.y. ♀.de hembra que son femeninos, ☿. es comun por las razones dichas.

DE LOS APOGEOS Y PERIGEOS llamados Auxes, y sus oppuestos, y de los medios mouimientos delos planetas. Cap. 2.



N DONDE HABLAMOS DE las Teoricas delos Planetas, alli diximos de los Apogeos y Perigeos, mas como en este segundo libro sea nuestro intento poner ante los ojos delos leyentes la fuerça y virtud de los Planetas de tal manera, que con poco trabajo se puedan ver, y conocer en la siguiente tabla y rueda pusimos sus Auges computados al año 1588. los quales como vayā muy de espacio, se podrá vsar dellos por muchos años sin error. Y para mas claridad, primero trataremos del vso de la figura, pero antes de declararla, conuiene sepamos que el Apogeo ò Auxe, y el Perigeo oppuesto del Auxe que todo es vno, en dos maneras se entienden, assi enel Eccentrico como en el Epyciclo (segun auemos dicho) mas ante todo digamos del Apogeo, y Perigeo enel Eccentrico. Es pues de saber, que quando alguno de los Planetas está en su Apogeo, ó Auge que es en su eleuacion y parte alta, o en su Perigeo llamado su oppuesto del Auxe, que es en lo baxo del Eccentrico, luego verás en la figura siguiente su fuerça: porque si segun el ordē delos signos el planeta fuere entre su Auge y oppuesto del Auxe: entonces diras que desciende del Auxe, o Apogeo hazia el Perigeo, que es el oppuesto del Auxe. Y para entender su fuerça, aduierte si el Planeta es mas cercano al Auxe, o a su oppuesto, y desta vezindad ó apartamiento, facilmente conoceras su fuerça y estado: porq̄ si fuere entre el oppuesto del Auxe, y el mismo Auxe, o Apogeo, diras que el Planeta sube a su Auxe, y enel toma fuerça, y quanto mas se allegare al Auxe, tanto mayor fuerça adquiere, ó alomenos sale mas puro y claro, de cuyas fuerças diremos en otro lugar, porq̄ aqui ninguna otra cosa buscamos que el lugar del Planeta. Y esto se podrá entender y alcançar con exemplo del lugar, y sitio, donde oy està puesto el Planeta: que mientras esto se escriue en. 29. dias de Iunio del año. 1586. veo en las Ephemeris que el ☉. està en. 7. gr. de. ♋. y este grado se hallará en el dorso, o circulo exterior de la figura y rueda siguiente: donde veo al ☉. subir o ascender a su Apogeo, y casi estar enel, y veo la Luna estar en. 19. gr. de. ♐ que no dista mucho

Apogeo y perigeo enel eccentrico.

Apogeo y Perigeo [illegible] es ... Auge [illegible] opuesto.

Planeta descendens.

planeta ascendens.

del



FIGVRA DE LOS APOGEOS O AVxes delos Planetas, y de sus Perigeos, llamados oppuestos del Auxe.

Tuyos son Señor los cielos,
tu la tierra, y mar, formaste,
y el fuego, y ayre criaste.

Ps. 88.

del oppueſto del Sol,de donde viene q̃ no diſte mucho del Auxe como ſiempre eſtando en el Auxe,eſtè en ☌.y ☍.del Sol:y en □.eſtè enel oppueſto del Auxe. ♄.eſta en.1.gra.de. ♉.eſte grad.lo ha llaràs enel dorſo ó circulo exterior dela figura,juntamente conel lugar del Auxe, y ſu oppueſto luego deſciende, y como ſu oppueſto del Auxe eſtè caſi enel vltimo grado de.♊.diſta de el oppueſto de el Auxe,la.6.parte de el Zodiaco, que ſon.60. grados. ♃ eſtá en el grado. 27.de. ♊.luego aſcende al Auxe,pues que ſu Auxe eſta caſi en el.8.grado de. ♎.y eſtá caſi en la media diſtancia entre el Auxe y ſu oppueſto. ♂.eſtá en.12.grados de.♊.y ſu Auxe en.29.grados de. ♌.luego aſcende al Auxe,y diſta de el. 26. grados. ♀ eſta en el grado,18.de. ♋.y ſu Auxe en.17,grados de. ♊.luego deſciende de el Auxe,y diſta de el tan ſolamente.31.grado. ☿.eſta en. 24. grados de. ♊.y ſe aparta de ſu Perigeo,que es oppueſto del Auxe, el qual eſtá enel primero grado de. ♊.para que aſcendiendo diſte de el caſi.24.grados,porque eſtá en los primeros minutos tan ſolamente de el primero grado,y todo eſto,conocido el vſo de la figura, ſe verà en vna buelta de ojo.

Reſta agora ſepamos,quãdo eſtà el Planeta enel Epiciclo,ó Apogeo,o Perigeo,y para que bien ſe entienda,digo que algunas vezes el Planeta trata y ſe comunica en las medias partes, lo qual ſe halla preciſamente en las Tablas Ephemeris,pero aqui no ay para q̃ apurarlo todo y ſacarlo haſta lo vltimo,pues a todos,y en̄ eſpecial a los medicos deſſeamos darles toda noticia,porque todos eſtos ſe quexan dela falta de el tiempo,aunque a todos baſtaria ſi ſupieſſen vſar de eſto.Pero miren ellos la grandeza de ſu oficio,y la obligaciõ que a ſu cargo tienen de trabajarlo,y con todas ſus fuerças buſcarlo,y adquirirlo: haſta en ello alcançar la verdad,y con eſto vẽgamos a nueſtro propoſito.

Quãdo el Planeta anda enel Apogeo,ó Perigeo, y en los medios lugares de ſu Epyciclo ſe deſſe conocer de las tablas Ephemeris ſi conſiderares quanto diſta el Planeta del. ☉.y ſi por ventura eſtá a la dieſtra,o a la ſinieſtra de el Sol:lo qual para ſer bien entendido cõuiene primero ſaber que coſa ſea dieſtra,y que ſinieſtra.

Digo pues, que quando algun Planeta eſtuviere deſpues del Sol ſegun el orden de los ſignos,como ſi el Sol eſtuvieſſe en. ♈. y algũ Planeta en. ♉.eſte tal ſerà ſinieſtro del Sol,y ſi por el contrario eſtuviere delante de el.. ☉como ſi el Sol eſtuvieſſe en. ♉. y el Planeta en. ♈.aquel Planeta ſerà dieſtro.

♄ ♃ y ♂.quando con el ☉.eſtan en. ☌. hallanſe en el Apogeo de ſu Epiciclo,y va comiençan à deſcender, quando el Sol ſe aparta de ellos,en tal orden que quantos grados el Sol diſtare del Planeta ſegun el orden delos ſignos,otros tantos grados diſtará el meſ

mo

mo Planeta del Apogeo,ò Auxe de su Epyciclo:mas quando los planetas son oppuestos al Sol,entonces andan y comunican en el Perigeo oppuesto del Auxe,y baste esto sobre los tres superiores. Venus y Mercurio andan en otra forma(es a saber) quando por la mañana dexan de aparecer(lo qual se conocerà delas Efemeris) que acontece quando el Sol precede al Planeta segun el orden de los signos(quiero dezir)quando mas distan de algun punto del Zodiaco,y se juntan al.☉.entonces estan enel Apogeo,ò Auxe de el Epyciclo, mas quando por la tarde dexan de aparecer,que acontece quando siguen al Sol,y despues se le juntan,entonces tratan en el Perigeo,que es en el oppuesto del Auxe del Epiciclo,lo qual aunque se dixo en el libro superior,no es inutil repetirlo en este lugar.

Enlos Apogeos se junta el Sol con los planetas y enlos perigeos se oppone.

Tambien vnas vezes se acrecientan las fuerças de los Planetas, y otras se diminuyen por razon dela estancia y lugar que tienen en la Ecliptica(es a saber)quando estos declinan dela Ecliptica hazia nuestro Polo Artico,que entonces se llaman Septentrionales, su fuerça se acrecienta respeto del lugar que tienen para cõ nosotros que estamos hazia el Septentrion:mas si declinan dela Ecliptica hazia el Polo Antartico,ò Meridional,diminuyen sus fuerças para cõ nosotros y todo esto se conocera delas Efemerides,y delos ñudos de nuestra figura,y delos limites delos Planetas. Tambien se mudan sus fuerças por razon del mouimiento,quando el Planeta està directo,retrogrado,ò atrasado,que tambien lo conoceras delas Efemeris, porque si el mouimiento diurno del Planeta està en mas partes,o grados en el siguiente dia,que lo estuvo enel precedente, este serà mouimiento directo;pero si estuviesse en menos partes,o grados,sera mouimiento retrogrado,o que boluio atras. Mas quando qualquiera Planeta està directo en tres maneras,vsa dela differencia de su mouimiento, porque ò es veloz ó tardo, o en el medio de tardo y veloz, haze sus medios mouimientos:la tablilla siguiente,que es sacada delas Efemeris,muestra y señala que quando el mouimiento diurno es mayor q̃ el medio mouimiento,entonces el Planeta es veloz, y si fuere menor,es tardo.

Mouimiento directo que es?

Mouimiento retrogado q̃ es?

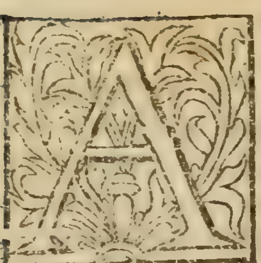
Tabla delos medios mouimientos.

	G	M	2
♄	0	2	0
♃	0	4	59
♂	0	31	27
☉	0	59	8
♀	0	59	8
☿	0	59	8
☽	12	11	27

Todas

Todas estas cosas se deuen aduertir, y con mucho cuydado considerar, para ser conocidas las fuerças de los Planetas en cada vn dia, para con facilidad entender lo que pueden en los cuerpos vmanos, o por mejor dezir en sus vmores de que son compuestos.

☞ DIVISION DE LOS SIGNOS EN DOS maneras: lo primero, se diuiden en. 4. partes y despues en signos mouibles, fixos y communes. Cap. 3.



QVEL SOLO CVRSO QVE EL Sol haze baxo del Zodiaco que llaman año; los Astrologos lo diuidierõ en quatro partes iguales, que son los quatro tiempos del año: lo qual no hazen assi los medicos, porque ellos lo diuiden en partes desiguales, pero aqui haremos esta diuisiõ como los Astrologos. La primera quarta es. ♈ ♉ ♊ mientras el Sol corre, esta quarta haze aquel tiempo del año que llamamos verano, o primauera, que como sea calido y vmedo templadamente, por esta razon tenemos esta quarta por vmida y calida, y por templada, sanguinea, y muy semejante a los niños y niñez. La. 2. quarta que denota el Estio, es de. ♋. ♌. ♍. es calida, seca, y colerica, y se refiere y compara á la juventud, y mientras el. ☉. anda estos signos, haze el Estio. La. 3. quarta es de. ♎. ♏. y. ♐. mientras el Sol anda estos signos se causa el Otoño frio, y seco, y melãcolico, y se refiere, y cõpara á la edad del varon. La parte quarta es de. ♑. ♒. y. ♓. y mientras el. ☉. anda estos signos se causa el inuierno, frio, vmedo, y flematico, y semejante a la vejez, o senetud.

Quarta primera del año aries Tauro y Gemini.

Segunda quarta de Cancer, leo, y Virgo.

Quarta 3. es de libra, Scorpio, Sagitario.

Quarta. 4. es de Capricornio, aquario, y piscis.

Qualesquiera que tuuieren vida de vn año, estos conseguiran la variedad, y mudança de este tiempo, por el mouimiento de el. ☉. en el Zodiaco, como son casi todas las yeruas, plantas, y algunos animales, y tambien algunas enfermedades, las quales si no durã por toda la edad, alomenos llegan hasta el principio dela vejez; como es la fiebre quartana. Qualquiera destas quatro partes, o quartas tiene su principio, medio, y fin, en quien todas las cosas tienẽ sus diuersas mudanças que se causan y dependen delos cielos.

El primero signo de qualquiera quarta, se llama mobil, porque entrando el ☉. en aquel signo, el tiempo del año se muda en otro tiempo, y esta mudança está clara á todos los que procuran aduertir en aquel tiempo, como acontecio el año. 1586. escriuiendo esto porque en. 21. dias de Iulio el Sol entrò en el signo de. ♋. en el qual dia vuo serenidad delas muchas lluuias, que por muchos dias, y algunos meses antes se auian continuado, y vuo frios, y otros tiempos destẽplados

signos mobiles





FIGVRA QVE DEMVESTRA los signos que causan los.4.tiempos del año y los signos mouibles, fixos y comunes.

Los terminos tu pusiste,
del inuierno, y del verano
Señor hecho por tu mano.

Ps.73.

dos, y desacomodados, y despues entrada la serenidad, durò por muchos dias con grandes y excessiuos calores. Mas interpuso Dios por su bondad algunas ligeras pluvias, para que los hombres de alli adelante se alentassen, y templassen de tantos calores. Llamase pues mouibles, aquellos signos, porque en el ayre se hazen y causan muchas mudanças, y estos signos son. ♈. ♋. ♎. ♑. que son los primeros delas quartas. Mas los otros. 4. signos a quien estos siguen en el Zodiaco son fixos, porque aquella mudança hecha parece durar y perseuerar conseruandose, y este tiempo se refiere y compara á la juventud y mocedad del hombre, como el otro a la niñez, y el otro que se sigue a la senetud.

signos mouibles

signos fixos.

signos comunes

Los signos fixos son. ♉. ♌. ♏. ♒. y los otros quatro signos q̃ restan del orden son comunes, como son. ♊. ♍. ♐. ♓. los quales son vicorporeos, o de dos generos de cuerpo, porque aquel tiempo del año comiença á remitir y dexar su fuerça, y se conuierte al tiempo siguiente, de lo qual se sigue que aquel tiempo es parte de ambos tiempos (quiero dezir) es participante del tiempo precedente y de siguiente. Estas mudanças quãtas son en el año, son por causa dela mudança del. ☉ andando por signos tan diuersos, y de diuersa naturaleza, y estas mudãças son innumerables, pues que en estos mesmos tiempos por razon y causa de otros planetas, y estrellas fixas, se mudan variamente los tiempos: como Solon dixo con justa razon, que por mucho tiempo que viua el hombre à penas gozarà de dos dias semejantes y parecidos en toda su vida, ni tendrá experiẽcia dellos.

Solon.

Tambien se deue saber que lo que diximos delos quatro tiempos del año, no en todas partes del mundo es preciso, ni verdadero, porque esto tan solamente se verifica en los lugares y partes Septentrionales, donde assistimos, porque en los lugares y partes meridionales se platica al contrario, pues a ellos les es inuierno quando a nosotros los del Polo artico nos es Estio, y a ellos es Estio quando a nosotros inuierno. Pero aquellos q̃ viuen baxo de la equinocial, ni tiene aquello, ni esto, pues tienen dos inuiernos, y dos Estios, y por mejor dezir antes tienen perpetuo verano, pues siempre les es a ellos equinocio.

Delos signos masculinos y femeninos, imperantes y obedientes, y que se miran odiose.

ASsi entre los signos como entre los Planetas el ser Masculino, o femenino, es cierta cõparaciõ entre dos signos, o entre dos Planetas, d̃ modo q̃ el q̃ dellos tiene mayor virtud y fuerça para obrar; esse llamã masculino, y al q̃ tiene menos virtud y fuerça, llamã femenino: segũ la diferẽcia q̃ ay entre el valor d̃l macho ala flaq̃za d̃la hẽbra; finalmẽte todos los impares y q̃ hazẽ nones

en el orden delos ſignos, aquellos ſon maſculinos, y los que hazẽ pares ſon femeninos començando deſde ♈. que es maſculino, y el q̃ ſe ſigue ſerà femenino, pues haze par con el.

Signos maſculinos.

Signos femeninos.

Los ſignos maſculinos ſon. ♈. ♊: ♌. ♎ ♐. ♒. Los ſignos femeninos ſon. ♉. ♋. ♍ ♏. ♑ ♓. Los ſignos imperãtes ſon los ſignos Septentrionales, que imperan, ſeñorean, y obran ſobre los ſignos meridionales, y ſon. ♈ ♉. ♊. ♋. ♌ ♍. obedientes ſon los ſignos meridionales, que ſon. ♎. ♏. ♐. ♑. ♒. ♓. porque como eſtan de la otra parte dela equinocial, no tienen tanta fuerça para cõ noſotros que viuimos hazia el Septentrion, y no cada ſigno Septentrional, o los ſignos que caen a nueſtro Septentrion en el Zodiaco, imperan, y ſeñorean ſobrelos ſignos del medio dia, ni eſtos tan poco obedecen a aquellos, ſino tan ſolos los que en alguna manera a vezes ſe opponen vnos con otros, y ſon aquellos que diſtan igualmente o ſe apartan del puncto del equador, como. ♈. y. ♓. y como. ♉ y ♒. y como. ♊. y. ♑. y como ♋. y. ♐. ♌. y. ♏. y tambien ♍ y. ♎. que por la figura ſiguiente ſeran conocidos.

Signos imperantes.

ſignos obedientes.

Septentrionales.	♈	♉	♊	♋	♌	♍
Equador						
Auſtrales.	♓	♒	♑	♐	♏	♎

Los ſignos que ſe miran odioſe, o de enemiſtad ſe diuiden en ſignos rectos y oblicos ó tortuoſos, los recto mientras aſcenden, o ſuben ſobre el Orizonte en Sphera oblica, ocupan mas tiẽpo en ſubir por dar mayor arco de equinocial, y ſiempre ſuben conſigo mas porcion ò parte dela equinocial que no del Zodiaco, los quales ſe llamã directe aſcendencia, que ſon los que ſe cuentan enel orden delos ſignos mitad deſcendiente, que es deſde el ſigno de. ♋. haſta fin del ſigno de. ♐ como tambien los que ſuben oblique, ò tortuoſe ſobre el Orizonte que ſiempre traen conſigo menos porcion, ó parte de la eclyptica, porque en mas breue tiempo acaban de aſcender, o ſubir ſobre el Orizonte, que ſon la mitad aſcendente del orden de los ſignos deſde el ſigno de. ♑. haſta fin del ſigno de. ♊. llamanſe aſcendentes porque reſpecto nueſtro ſuben deſde el medio dia hazia noſotros que eſtamos en el Septentrion y deſcendientes, porq̃ baxan del Septentrion donde eſtamos hazia el medio dia. A todos los quales llama Ptholomeo Antiſcia, que es mal configurados, y eſtos antiſcios ſon ſeſe intuentia et equalis potentie, porque eſtando enlos meſmos Paralelos, y diſtantes en igual eſpacio deſde los punctos de los tropicos naciendo ambos ſignos, y poniendoſe por las meſmas partes del Orizonte, diſcurriendo el Sol por aquellas partes, mirandoſe ellos entre ſi meſmos los dias ſe hazen iguales a los dias, las noches a las noches, y las oras à las oras: y no ſolo los ſignos ſon antiſcios a otros ſignos, mas tãbiẽ los gr. a los gr. minut. a minut. y ſeg. a ſeg. y

ſignos rectos y oblicos, otortuoſos.

Los ſignos porq̃ aſcendientes y deſcendientes.

ſignos antiſcios que?

aſsi en las otras minucias, y como el primero grado de. ♈. mira odioſe el grado.30.de.♍.aſsi ſe miran todos los otros ſignos, grados y minutos como la figura lo repreſenta y clarameте lo mueſtra. Mas como muchas vezes no baſta ſaber,q̃ el ſigno ſea mirado odioſe de otro ſigno,ſi no que tambien conuiene ſaber, que grado y que minuto y ſegundo mire odioſe:para eſto puſimos las dos tablillas ſiguientes,delas quales facilmente alcançarás el conocerlo, que es lo que tu deſſeas. De la vna vſarás por grados,y de la otra por minutos.

Por grados		Por grados	
0	30	8	22
1	29	9	21
2	28	10	20
3	27	11	19
4	26	12	18
5	25	13	17
6	24	14	16
7	23	15	15

Po:minut.		Por minut.		Reſiduo	
0	6	10	50	20	40
1	59	11	49	21	39
2	58	12	48	22	38
3	57	13	47	23	37
4	56	14	46	24	36
5	55	15	45	25.	35
6	54	16	44	26	34
7	53	7	43	27	33
8	52	18	42	28	32
9	51	19	41	29	31
				30	30

Para mayor claridad,pongamos vn exemplo. El.7. dia de Iulio del año 1586. ♄.eſtaua enel primerogrado,y 34 minut.de. ♉.quiero ſaber a donde embio ſu Antiſcia. Tres coſas ſon aqui de notar, el ſigno,el grado,y el minuto.

El ſigno hallarás en la figura ſiguiente en el limbo, o circulo exterior,el grado lo hallarás en eſta tablillaprecedente,y el minuto en la.2.tablilla de la meſma intitulada por minutos;buſca agora en la figura ſiguiente el ſigno de ♉ y las lineas tranſuerſales, y en eſpecial la que de el dicho ſigno ſale,te moſtrará al ſigno de, ♌.ſer antiſcio de. ♉.el qual eſtá frontero erregione,ſiguiendo la meſma linea,buſca luego en la primera tablilla de los numeros el grado primero de ♉. y aquel te moſtrará frontero el grado.29.de. ♌. buſca deſpues vltimamente los 34.min.y tambien los hallarás frõtero del.26. que es vltimo numero del grado.29.el primero grado reſponde al grado.30.(quiero dezir)al fin del grado.29.haſta el fin del.30.y los minutos 34.reſponden a los minutos 26.del grado.29.De lo qual ſe ſigue que. ♄.es antiſcio al grado.28.y.26.min.

Eſto tambien ſe podrá hallar por eſta regla:ſaca el lugar del Planeta de todo el Signo, y lo que reſtáre, ſerá ſu antiſcio, pero ſerlo à de aquel ſigno que a el fuere antiſcio de eſte modo.

♌.



FIGVRA QVE DEMVESTRA LOS signos imperantes y obedientes, y que miran odiose.

IMPERANTES IMPERANTES

LOS QVE SE MIRAN ODIOSE

OBEDIENTES OBEDIENTES

Dios es en todo suaue,
ingenioso, y poderoso,
y mas misericordioso.

Ps. 144.

♌. Antiſcio. a	♉	G	30		
El lugar de. ♄. en	♉	G	1	M	34
El lugar Antiſcio.		G	28	M	26 ♌

En otra parte diremos quantos prouechos trae el conocimiento de eſto, porque aqui (ſegun muchas vezes tenemos dicho) no enſeñamos la ſignificacion de los verbos, ſino la lecion delas letras deſte Mundo eſcritas cõ el dedo de Dios.

☞ DE LAS RADIACIONES DE los Planetas. Cap. 5.

POR LA OBSERVACION DE LOS MVY doctos varones que por tiempos hizieron, ſe entiende, y ſabe, que en eſtos inferiores ſe hazen algunos effectos, y operaciones: quando los Planetas à vezes ſon entre ſi diſtantes en vn cierto eſpacio, y tambien otros effetos differentes quando a vezes en otros eſpacios ſe juntan, las quales diſtancias que entre ſi hazen, las llaman radiaciones. Y algunas vezes porque no diſtando con eſtas radiaciones, ſe halla obrar poco, ò nada: algunos a ſemejança de las cuerdas de viguela, nterpretaron y declararon eſta materia. Las quales ſi entre ſi en alguna manera diſtan de tonos, y bozes, haziendo conſonancia el baxo con el alto, y tenor con el tiple, hazen ſuaue melodia y guſtoſa muſica, mas ſi por el contrario eſtan diſcordes, totalmente, las ſentimos diſſonar. Pero por ſer eſto ageno de nueſtro propoſito, pues caſi dexadas todas coſas, procuramos tan ſolamente hazer demonſtracion, pintar y poner ante los ojos eſta materia, ſeguiremos nueſtro intento. Digo pues que las radiaciones de los ſignos y Planetas, que por otro nombre llaman aſpectos, ſon. 4. ſextil, quartil, trino, y de oppoſicion, los quales para mas breuedad ſe deſcriben y ſeñalan en el orden dicho por eſtos caracteres. ✶. □. △ ☍. el aſpecto ſextil de los Planetas que es eſte. ✶. ſe entiende quando algun Planeta eſta à la viſta de otro Planeta por eſpacio de dos ſignos enteros, antes, o deſpues de el, que ſon. 60. grados: dizeſe ſextil, porque tiene la ſexta parte de el cielo que ſon los dichos. 60. grados. como ſi vn Planeta eſtuvieſſe en el principio de. ♋. y miraſe al que eſtà en el principio de. ♍. delante de ſi, y al que eſtà en primero de. ♉. deſpues de ſi, a eſte tal lo llaman aſpecto de amor: eſte aſpecto es medio bueno, porque los ſignos que en eſte ſe miran conuienen en ſexo, y naturaleza. Quando el aſpecto es de tres Signos enteros, y que diſta por eſpacio de. 90. grados, es aſpecto quartil, y figuraſſe aſsi. □. porque tiene la quarta parte de el cielo

Significacion y naturaleza de los aſpectos, o radiaciones.

A

aſpecto ſextil q̃

Aſpecto quartil que es?



FIGVRA DE LOS ASPECTOS Y RAdiaciones delos Planetas.

De dones particulares
doto Dios a lo criado,
y a cada cosa en su grado.

Ad Ephe. 4.

cielo,que otros le llaman aspecto quadrado,los judiciarios le tienen por aspecto de discordia,y de media amistad,es medio malo, porq los dos signos de este intermedio,de dōde los Planetas se miran, no son de vna naturaleza ni sexo,siendo el vno caliente, y el otro frio, el vno masculino,y el otro femenino. Quando el aspecto es de quatro signos enteros mirādose los Planetas por espacio intermedio de.120.grados,aquel le llaman trino,porque tiene la 3.parte del cielo,y figurase assi △.es aspecto de cōcordia yamor, es buen aspecto porque los signos apartados con este intermedio conuienen en Sexo y naturaleza. Quando los Planetas se miran por seys signos enteros entrando enel.7.que su intermedio ès el espacio de 180.grados, llamase aspecto ò radiacion oppuesta,y de opposicion que por estar erregione se figura assi ☍.es aspecto de enemistad perfecta, es malo;no por la guerra de la naturaleza,sino por la opposicion, porque distando mucho vienen a ser contrarios. Estas vistas y aspectos, que se an dicho delos signos,esso mesmo se dize de qualquiera punto de el Zodiaco,mas quando los Planetas estan en vn mesmo grado,o en vn mesmo minuto,entonces se llama conjuncion,o aspecto conjuncto,sinodo,o coito,y entiendese por esta figura. ☌.Estos aspectos ó radiaciones,no solo se consideran entre los mesmos Planetas, si no entre los Planetas y Estrellas fixas:pero entre todas estas cosas principalmente la. ☌.esfuerça la virtud, y obra mas con mayor fuerça, porque la vnion causa mas fuerça en todas las cosas. La conjuncion es indiferente,pues con los buenos, es aspecto bueno,y con los malos,malo. Tambien serà bueno que sepamos como en los aspectos en alguna manera ay latitud (quiero dezir) q̃ no totalmente consisten en estas distancias sino por algun espacio, tambien antes,y despues de ellos(el qual espacio se llama Orbes de los Planetas) y esto es cosa cierta que obran,y influyen su virtud en estos inferiores,y estos Orbes los podràs ver en estas tablillas que se siguen con el vso de los aspectos que adelante pondremos.

Aspecto trino que es?

Aspecto de opposicion que es?

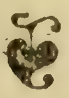
Conjuncion, o aspecto conjuncto que es.

La grandeza	Primera	G	7.	30	♄	G	10	0	♀	G	8.	0
delas estrellas	Segūda	G	5.	30	♃	G	12	0	☿	G	7.	0
fixas con su la	Tercera	G	3.	30	♂	G	7	30	☽	G	12.	30
titud.	Quarta	G	1.	30	☉	G	17	0				

Para conocer las sobredichas figuras,lo primero deues notar las figuras delos signos segun se contienen en la precedente rueda, de este modo.

Desseo saber las radiaciones de. ♈.pon el indice que se trae enla rueda mouible,sobre el principio de. ♈.y fixalo cō poca cera, y veràs luego el.✶.diestro llamado Sextil caer sobre el primero grado

de



OTRA TABLA DE LAS RADIACIO nes delos Planetas, como la passada.

La verdad de tu palabrã
en los cielos permanece,
y en la tierra se parece.

Ps. 118.

de Aquario que es este. ♒. y veras el aspecto quartil que es este. □. sobre el primero grado de. ♑. y el aspecto trino que es este. △. sobre el grado primero de. ♐. y el aspecto de opposicion. ☍. sobre el primer gr. de. ♎. y ala mano yzquierda el aspecto. ✶. veras caer sobre el primero grado de. ♊. el aspecto. □. sobre el primero grado de. ♋. el. △. en el primero grado de. ♌. y haziendo esto en los otros signos, grados y minutos, y en cada vno dellos, como parece en la rueda, entenderas las configuraciones delos Planetas por este exēplo; oy dia que son. 13. de Iulio, del año 1586. quiero saber como y en que manera á vezes se miran los planetas entre si, y como hazen sus aspectos y radiaciones.

Exemplo de las radiaciones.

Lo primero el Sol está en. 21. grado de. ♋. pon el indice, ó señalador de la rueda mouible, sobre el dicho grado de el dicho signo si quieres saber sus aspectos. La. ☾. está en. 13. grados de. ♊. luego la Luna ningun aspecto tiene con el Sol, pues ninguna delas. 4. radiaciones señaladas en la rueda mobil, toca enel. ♄. está en. 2. grad. de ♉. ni tampoco tiene algun aspecto partil conel ☉. mas es aspecto. □ platico. Aspecto platico es quando se miran los signos entre si mesmos, y aspecto partil es quando vnos planetas miran à otros de vn punto particular del Zodiaco á otro punto semejante como puesto el. ☉. en. 15. grados, y. 2[illegible]. minutos de. ♋. su aspecto. □. siniestro será en otros tantos grados y minutos de. ♎. boluiendo pues a nuestro proposito el aspecto □ partil está al gr. 21. de. ♈. y. ♄. dista de aquel lugar. 11. gr. Mas el Sol segun diximos tiene. 17. grados del orbe, antes y despues. y assi el aspecto. □. está al orbe del Sol, y no al orbe de ♄. pues que Saturno tan solo tiene. 10. grados del orbe. ♃. está en 30. grados de. ♊. ni tampoco en el tiene aspecto el ☉. Marte está en. 21. grado de. ♊. tampoco tiene algun aspecto. ♀ está en. 5. grados de ♌. luego el. ☉. con Venus esta junto platice, pues dista del tan solamente. 14. grados. ☿. está enel grado. 30. de. ♊. tampoco tiene aspecto alguno. Si quisieres saber el aspecto dela. ☾. para con los demas planetas obra segun lo dicho, para con el Sol, y hallaras lo que buscas.

A

De todo lo dicho se infiere que el aspecto. □. y el dela. ☍. son dañosos y amenazadores, y el. △. y. ✶. son beneuolos, y la conjunciō que es esta. ☌. aunque impropriamente se llama aspecto, es indiferente, porque es mala con los malos, y buena cō los buenos, y en quāto a la fuerca delos aspectos, la conjuncion es la mas fuerte y eficaz, y despues della lo es la. ☍. y enel. 3. lugar viene el. □. y el. △. que casi tienen ygual potestad y fuerça cada vno en su genero, y el ✶. es el mas flaco en fuerça, y lo que diximos q̄ los aspectos siniestros son los q̄ van cōforme a la sucessiō y ordē delos signos: y diestros los q̄ van al cōtrario, verlo as en la figura precedēte q̄ alli se representa con todo lo dicho como enla figura passada.

De



TABLA DE LAS RADIACIONES dieſtras y ſinieſtras.

Tuyo es el dia y noche:
tu Señor al Sol criaſte
y el aurora fabricaſte.

Pſ. 73.

De manera que puesto vn Planeta en lo alto del Emisferio, mirará al Horoscopo con radiacion siniestra, y al Occidente con radiacion derecha, y puesto en lo mas baxo mirará al reues (es a saber) mirará con radiacion diestra al Horoscopo, y con siniestra al Occidente, y los rayos diestros son de mayor eficacia quando se comparan a los Angulos del cielo, porque las Estrellas son lleuadas por el circulo, por el mouimiento del firmamento, y no por el suyo, pero si se comparan a otras Estrellas, entonces los siniestros son de mayor eficacia, porque las Estrellas se acercan a las Estrellas por su mouimiēto y no por el ageno, el Horoscopo es aquella parte del cielo que en cada ora se leuanta el planeta de la parte inferior del Emisferio sobre el Oriente por la parte del Oriente, y con esto entenderas lo dicho, reboluiendo las ruedas mouibles y fixandolas sobre el signo.

De aqui parece que cada planeta echa de si .7. rayos .3. diestros y 3. siniestros, y vno oppuesto, y estos aspectos son comunes a los Planetas, vnos con otros, sino es a Venus y á Mercurio que nunca vienen en opposicion con el. ☉. por no passar el limite que mas de el se pueden alexar segun dexamos dicho en el libro primero.

La tabla es facil de entender, porque en el limbo, ó circulo exterior está el signo q̄ mira y haze radiacion, frontero estan los signos mirados y radiados diestros y siniestros como la letra lo dize. Los aspectos ó radiaciones q̄ hazē, estā señalados cō sus caracteres en el index ó señalador mouible, asi como ♈ mira en aspecto ✶ diestro a. ♒ en. □ diestro es a ♑. en. △ diestro a ♐ en ☍. a. ♎. el mesmo. ♈. mira en. ✶. siniestro a. ♊. en. □ siniestro a. ♋. en. △. siniestro a. ♌. y en opposicion a. ♎ y asi en todos los otros signos, dando buelta por la tabla sobre los signos q̄ estan en el limbo con los aspectos q̄ estan señalados en la linea fiducie del señalador.

Delos signos inconjunctos que ni se ñorean, mandan, ni obedecen.

Bien será que aduirtamos agora quales son los signos que se llaman inconjuntos, que son los q̄ ni mandan, señorean, ni obedecen, ni tienen Antiscia, ni otros aspectos delos sobredichos, como son los signos mouibles, que segun queda dicho, fueron. ♈ ♋ ♎ ♑. que son inconjuntos con el signo que se sigue, segun el orden delos signos, y con su oppuesto de aquel mesmo signo que sigue como lo es. ♈. con ♉. y con. ♏. su oppuesto. ♋. con. ♌. y con. ♒. su oppuesto. ♎. con ♏. y con. ♉. su oppuesto, como tābien. ♑. con. ♒. y cō. ♌. su oppuesto. Los signos fixos son inconjunctos con el signo precedente y con el que se sigue, y tambien con sus oppuestos como. ♉. con. ♈. que le precede, y con. ♊. que se le sigue, y con sus oppuestos. ♐. y. ♎. y asi de los otros. Mas los signos



FIGVRA DE LOS SIGNOS INconjunctos, y que entre ſi, ni ſe mandan, ni obedeçen.

La prouidencia de Dios,
todo lo cria, y ſoſtiene
y el enello ſe contiene.

Pſ. 28. Greg. 2.
Mora.

nos comunes ſon inconjunctos con el ſigno proximo precedente, o con ſu oppueſto como. ♊.con.♉.y.♐.ſu oppueſto. Todo loqual veràs en la figura ſiguiente ſi bien lo miras y conſideras: y aduierte que los ſignos inconjunctos con los mouibles ſe ſignifican y ſeñalan con vna linea mas grueſſa, y con los fixos con dos lineas, y cō los comunes con linea mas ſutil: mas en las lineas tranſuerſales que fue neceſſario que fueſſen dobladas por otras inconjunciones, añadi cerca del ſigno vna cierta linea pequeña á vn lado que alli ſignifica ſer tenida por vna linea ſola que denota los ſignos comunes.

DE LOS LIMITES Y NVDOS DE los Planetas. Cap.7.

TODOS LOS PLANETAS fuera de el ☉.como diximos enel libro primero, no ſiempre ſe rebueluen baxo dela eclip tica: mas vnas vezes declinan al Septentrion, otras al Auſtro, ò medio dia: De donde viene que en dos tan ſolos puntos corten la ecliptica, los quales puntos Ptolomeo los llama ñudos. Mas aquel ñudo que en alguna manera es hecho punto del Planeta, mientras paſſa de la parte meridional hazia el Septentrion, los Aſtronomos lo llaman ñudo Euehens, que es tanto como ñudo traedor, y puedeſe llamar cabeça del Dragon, el qual ſe cifra aſsi. ☊.como en la. ⊙.mas el ñudo oppueſto, quando parte del Septentrion, y paſſa hazia el medio dia, llamanle ñudo Deuehens, que es tanto como lleuador, y eſte punto tambien vſurpa el nombre de cola del Dragon como en la. ⊙. y aſsi meſmo ſe ſeñala con eſta cifra. ☋.ſegun ſe contiene y demueſtra en la ſiguiente figura. Tambien eſto tiene otros nombres que importa poco dezirlos, y dexanſe de propoſito porque el lector no ſe confunda, pues baſta ſaber que la Caput es el punto por dōde el Planeta paſſa deſde el Auſtro al Septentrion, y la Cauda el punto y paſſo del Septentrion hazia el Auſtro.

Ñudos delos planetas.

Euehens que.

Deuehens que.

Dos coſas colegimos deſte capitulo, lo vno ver y conocer a vna buelta de ojo, donde eſtan eſtos ñudos; lo qual ſe conocerà enla figura ſiguiente, y aunque no ſiempre aſsiſten en vn meſmo lugar porq̄ ſe mueuen ſiempre con la 8. Sphera á ſu mouimiento, pero eſtos en alguna manera perſeueran por muchos años, en los meſmos lugares y Ptolomeo enſeña de que ſirue conocer eſtos ñudos. El otro es para que ſepamos quando el Planeta es Auſtral, y quando Septentrional o Boreal. Quando es deſde la. ☊.a la. ☋.ſegun el orden de los ſignos, es Septentrional, mas quando al contrario es de la. ☋. a



FIGVRA DE LOS NVDOS Y LImites delos Planetas.

Tu solo Dios, eres Dios,
que sustentas lo del suelo
y que gouiernas el cielo:

Psal.134.y.135.

la. ☋. ſegun tambien el orden de los ſignos, es Meridional, o Auſtral.

Exemplo, a los. 9. dias de Iulio de 1586. ♄. eſtaua en vn gr. y. 42. min. de. ♉. eſte tal planeta fue Septentrional que aſcendia al vientre Boreal a la mayor latitud que puede tener eſte planeta, porq̃ la latitud del Planeta, es aquella diſtancia que deſde la Ecliptica tiene, haſta ſu termino; que la diſtãcia; o grados que Saturno tiene a la parte Boreal ſon. 3. grad. y. 2. min. y dela parte Auſtral ſon. 3. grad. y. 5. min. ♃. tiene a la parte Boreal. 2. gr. y. 4. min. y a la parte Auſtral. 2. grad. y. 7. min. ♂. a la parte Boreal tiene. 4. gr. y. 30. min. y a la parte Auſtral. 6. gr. y. 50. min. ♀. a la parte Boreal tiene. 6. gr. y. 22. min. y a la meridional. 6. grad. y. 22. min. ☿. en la parte Boreal tiene. 4. grad y. 5. min. a la Auſtral. 4. gr. y. 14. min. los grados q̃ tiene la. ☽. en ambas partes dela linea ecliptica ſon. 5. grad.

Latitud de los planetas.

Tambien ſe deue aduertir, que el Planeta aſcende ó ſube (reſpeto de noſotros que viuimos a la parte Boreal) caminando deſde el vientre Auſtral por la cabeça del Dragon al limite ó vientre Boreal, y ſe llama aſcendens boreus, y mientras va deſde el dicho limite, o vientre por la cola del Dragon hazia el vientre Auſtral ſe llama deſcendens Auſtralis. Todo eſto ſe verá en vna mirada en la ſiguiente figura, fuera delos limites o ñudos. ☊. y. ☋. de la. ☽. los quales ñudos, como ſe mueuen cada dia. 3. min. y algunos ſegundos ſe le puede ſeñalar, ni poner cierto termino, que aya de durar por mucho tiempo, y por eſto ſe deuen ſacar delas Efemeris. Tambien ſe deue aduertir q̃ en la figura donde ſe hallare. Au. al lado del Planeta, ſignifica Auſtral y B o. ſignifica que el tal Planeta es Boreal.

DE LA VARIABLE DIVISION del cielo. Cap. 3.

EN DOS MITADES DIVIDIMOS el cielo enlos capitulos ſuperiores, y en. 4. partes iguales, y en. 12. ſignos, la qual diuiſion es inmouible y perpetua. Tambien en eſte lugar ſeguiremos otra diuiſion, q̃ no es permanente, ni immouible como la ſuperior: mas con noperpetua mudãça ſe rebuelue, y haze varias y diuerſas mudanças, lo qual acontece deſte modo. Lo primero el cielo ſe diuide en dos partes iguales por el circulo meridiano, y la parte que eſtá hazia el Oriente, ſe llama aſcendens, o parte aſcendente, y que ſe leuanta, porq̃ por alli aſcenden y ſuben los Planetas y Eſtrellas fixas ſobre el Orizonte: la parte q̃ eſtá hazia el Occidente ſe llama deſcendens, o parte deſcendiẽte, y ſi al cielo aſsi diuidido añadieſſemos el Orizonte, con el quedaran hechas quatro quartas, q̃

Aſcendens q̃.

Deſcendens q̃.

la

FIGVRA QVE DEMVESTRA LAS casas de la judiciaria en el Cielo.

CASA.1.ANGVLAR
CASA.2.ª SVCCEDĒS
CASA.3.ª CADĒS
CASA.4.ª ANGVLAR
CASA.5.ª SVCCEDĒS
CASA.6.ª CADĒS
CASA.7.ª ANGVLAR
CASA.8.ª SVCCEDENS
CASA.9.ª CADENS
CASA.10.ª ANGVLAR
CASA.11.ª SVCCEDĒS
CASA.12.ª CADĒS

El sabio serà Señor
de los Astros con la sciencia
si los vsa con prudencia.

Las quartas del cielo, o casas de la judiciaria.

la primera es quarta del Oriente hasta el medio cielo, y la. 2. quarta es desde el medio cielo hasta el Occidente. La. 3. desde el Occidēte hasta la linea de la media noche, y de alli à la del Oriente. Mas qualquiera de stas quartas, tambiē se diuidem en. 3. iguales partes sobre el equador, las quales se llaman mansiones Domus Domicilia Hospicia y Habitacula, que es tāto como dezir las casas de la judiciaria y estaciones ó estācias del cielo. A estos nombres se añade el numero segun el orden que lleuan, assi como.

La primera casa es aquella que esta primera boxo del Orizōte, segun el orden de los signos: aquiē se sigue la segūda, y assi las otras en adelāte hasta la. 12. casa como en la precedente figura se manifiesta ē la qual suelen los Astrologos distribuir esta materia, aunq̄ las mas de las vezes se haze quadrada, pero la redōda mejor nos representa el cielo, y por esso me parecio mas acomodada a las quartas superiores.

Qualidades de las quartas del cielo.

Tambien los Astrologos, atribuyen sus qualidades a estas quartas; como a estas. 4 que hazen los quatro tiempos del año, por que a la primera quarta que es desde el orto, ò nacimiēto de el Sol hasta el medio cielo que comprehende y abraça la casa. 10. 11. y. 12. la llaman masculina Oriental aduenienre, y segun los Arabes, es sanguinea, pueril, vernal, ô veraniega, la qual Ptolomeo llama seca; porq̄ el Sol quando està en el verano en ella, deseca la vmedad engēdrada de la noche, y lo que della mueuen los vientos llamados Susolanos, ó Austros, que son secos y desecan.

Primera quarta

Quarta. 2.

La segunda quarta del cielo, que es desde el medio cielo hasta el cabo Occidental consta de las casas nueue, ocho, y siete, q̄ delos arabes se llama calida, y seca, y aun Ptolemeo lo aprueua, lo vno por que el Sol constituydo y puesto en el medio cielo, y caminando â aquella parte la calienta, y deseca y lo otro por los vientos Notos, que son muy calidos y soplan de aquella region de el. M. C. ó medio dia.

La tercera quarta de el Cielo, es desde el finidor, o cabo Occidētal hasta la linea de la media noche, q̄ contiene las casas. 6. 5. y. 4. la qual es masculina, Occidētal, aduenienre, fria, y seca, y segū los Arabes es masculina, fria, y seca, y melancolica. Pero Ptolomeo tuvo que era vmida, porque quando el Sol llega à ella, la vmedad que entre dia fue dessecada comiēça à reblandecer y derramarse, en diuersas partes, porque los Fabonios viētos Poniētes, soplando de aquellas partes los reblandecen y vmedecen.

Finalmente, la quarta vltima q cōtiene las casas, primera, segūda, y tercera, es desde la linea de la media noche, hasta el finidor ocaso oriētal, es femenina. septērrional, flematica, hiemal, o inuerniza

rece

recedens, lo qual no es muy ageno dela opinion de Ptolomeo, pues dize q̃ es fria, porq̃ miẽtras el Sol sube al meridiano de dõde estaua escõdido baxo dela tierra, està muy lexos y apartado de nosotros: y tã bien porque los vientos aquilones se leuantan de aquellas partes con su frialdad, trayendonos el yelo. Estas casas tambien se considerã en otra forma, porque las quatro se llaman Angulares, que son la. 1. 4. 7. y. 10. y las. 4. se llaman succedẽtes, que son las que a estas sobredichas suceden, como son la. 2. 5. 8. y 11. las otras. 4. casas que restan, se llaman cadentes, que son la. 3. 6. 9. y 12. Angulares fortes son las que suceden y las que se siguen son menos fuertes, y las cadentes son totalmente debiles y flacas. Desta manera sean los Planetas en aquellas casas, y son de tal suerte, que se da vna cierta orden paraque la casa. 10. tenga las fuerças dela. 12. y la. 1. dela. 11. y la. 11. dela. 10. la. 7. dela. 9. y la. 9. dela. 8. la. 4. dela. 7. la. 5. dela. 6. la. 2. dela. 5. y la. 6. dela. 1. de lo qual se dira adelante.

DE LAS FVERZAS DE LOS PLAnetas en razon del lugar en donde se halla enel Zodiaco. Cap. 9.



QVATRO COSAS TRATAREMOS en este capitulo de las fuerças de los Planetas, segun los lugares en donde se hallan, y tienen en el Zodiaco, que son las casas, la exaltacion, o dominio, la triplicidad, y los terminos, con sus caydas y detrimentos acommodados en vna figura que luego se sigue.

Es pues de saber, que por muchos tiempos passados, con la experiencia y obseruacion de curiosos y doctisimos hombres, se sabe que los Planetas tienen muchas y diuersas fortalezas, no solo por razon de sus Orbes, mas por razon de el Zodiaco de la decima Sphera, y tambien por razon de las Estrellas fixas, que a ellos se les aiuntan. Y porque arriba tratamos de sus fuerças, y alli demostramos la primera razon, aqui agora trataremos con breuedad dela. 2. segũ tenemos propuesto.

Fuerças de los planetas.

De los doze Signos de el Zodiaco, vn solo Signo toma el Sol para si, que es. ♌. que quando en el se halla, procura emplear sus fuerças, como a todos es euidente y notorio por su excesiuo calor: y la ☽. de la misma forma se exercita en. ♋. Mas los signos cercanos que estan antes y despues de los dichos dos Signos de el. ☉. y. ☽. que son. ♊. y. ♍. a. ☿. se atribuyen, con tal que. ♊. se llame casa

diurna, porque en aquel signo mejor se halla y recrea Mercurio enel dia, que no en la noche, y con tal que. ♍ .se llame nocturna, porque assi mesmo se halla y recrea mejor alli en la noche que enel dia: y los signos que estos dichos signos tocan y se les siguen, porel mesmo orden que son ♉ y ♎ a. ♀ .se le aplican y atribuyen como el. ♉ . se diga casa diurna, y libra casa nocturna, segun la razon que de. ☿ .se dixo: y los signos que abraçan y comprehenden a los suso dichos, como son. ♈ .y ♏.estos se aplican y atribuyẽ a. ♂ .Mas. ♈ .enel dia y. ♏.en la noche. Tambien se le dan a. ♃ .otros que son los colaterales a los dichos como. ♐ de dia y. ♓ .de noche, los otros dos vezinos a los dichos, que restan, son. ♑ .de noche, y. ♒.de dia, y estos se les atribuyen a. ♄ .estas fuerças para mas facilmente tenerlas enla memoria se veran en la mano siguiente, que es la mesma que en el capitulo. 3. del libro primero pusimos, para señalar los signos en las cõ yunturas dela mano. Cinco fortalezas tambien ponen para recoger y juntar las fuerças de los planetas a la casa.

2. dignidad.

Exaltaciõ delos planetas.

La. 2. dignidad de los Planetas, se llama exaltacion, imperio, ó reyno, porque mientras el planeta se halla en aquel signo alegrase y gozase mucho, como quien está en su casa, Señorio y reyno. Y pone su fuerça enel ayre, de tal manera que se muda mucho, como estando el ☉ .en. ♈ .y. ☽ en. ♉ .y suelese traer aquel prouerbio, que quando el. ☉ .entra en Aries, el dia crece y se mudan los ayres: porque sube al semicirculo Boreal, el qual mientras anda eneste nuestro medio orbe, las cosas se engendran, y el dia crece y comiença a ser mayor que la noche, q̃ parece alcançar el. ☉ .vna victoria cierta, y señorio en esta parte del Septentrion. Pero la Luna que juntamente concurre cõ el Sol a la generacion, quando se junta con el Sol en el signo de. ♈ . acomodado a la generacion ella comiença à aparecerse en el. ♉ .como quien comiença á reynar y señorear en el mundo. Pero como a ♄ .se le atribuye la muerte y destruyciõ delas cosas, y tãbien la frialdad, con razon en el signo de. ♎ que es oppuesto y está frontero al signo de. ♈ .se dize bien exaltarle, o señorearle (quiero dezir) q̃ ayũta sobre el la mayor fuerça de su naturaleza. ♃ .se exalta en. ♋ .por q̃ mientras en aquel signo trata, leuanta y mueue viẽtos Septentrionales q̃ son muy fecundos, y la fecundidad principalmente se atribuye a. ♃ .y como. ♂ .tenga cõtraria naturaleza q̃ tiene Iupiter, escogio y se le fue dado y atribuydo cõtrario y oppuesto signo, por reyno y exaltaciõ como fue a. ♑ .alli pues tratãdo. ♂ .assi tẽpla su calor q̃ a nosotros, d̃ quiẽ dista y está apartado de nr̃o Zenit, nos le bueluẽ vtil, tẽplado, y prouechoso. Mas el planeta. ♀ .como mueue y leuanta la vmedad enel signo. ♓ .q̃ es vmido, alli se exalta; y finalmẽte. ☿ como sea cõtrario en naturaleza á. ♀ .exaltase en. ♍ .su casa. Las fuerças delos planetas se aplicã y recogen à esta dignidad, y le señalan y ascriuẽ quatro fortalezas.

La muerte y destruycion delas cosas se atribuye a Saturno.

Iupiter es fecundo.

Mas



MANO DONDE SE COMPREHENDEN los Signos, y las fuerças de los Planetas.

De muy lexos vido Dios
lo preterito, y presente,
y lo futuro en su mente.

Ps. 138.

Mas quando el Planeta se halla en la casa oppuesta á su casa: dizen que se halla en su detrimento y despecho, porque alli está como violentado, y con grande daño, como en el signo contrario á su exaltacion, y que está despojado, y en la cayda de su dominio, porq̃ alli esta como remouido de su silla y mando.

Demas desto, tambien se deue aduertir aquello que algunos pensaron: que la exaltacion y dominio de los Planetas, no se haze en todo el signo, sino en ciertos grados de el, y lo mesmo se entiende de su cayda, por lo qual en la siguiente figura señalé estos grados, para q̃ cada vno tome y escoja aquello que mejor le pareciere.

La triplicidad de los Planetas, es vna cierta dignidad que los planetas tienen en los signos, los quales ayuntan entre si, tres maneras de radiaciones, o aspectos, y estos signos aunque no conuengan en vna templança por la condicion del Sexo masculino, o femenino: en la radiacion triangulada, parece conuenir entre si, y por esto se les dio el dominio y gouierno de ciertos Planetas; y assi todos los signos se diuiden en quatro triangulos, que cada vno dellos, contiene 3. signos, vno mouible, vno fixo, y otro comũ, segũ tenemos dicho.

Triangul.

El primero triangulo consta de. ♈. ♌, y. ♐. signos masculinos y diurnos, los Arabes llamaron Igneo a este triangulo, y su imperio lo atribuyen al ☉. y a. ♃. porq̃ son Planetas masculinos, y diurnos. Mas en el dia el primero lugar tiene el Sol, y el segundo. ♃. y en la noche al reues, porque el primero lugar tiene. ♃. y el. 2. lugar tiene el. ☉. Los Arabes tienen este triãgulo por Oriental, mas Ptolomeo lo tiene por Bortholibico, que es vn medio participante de Boreal y Africo, o mezclado destos dos. ♐. casa de. ♃. mueue vientos Septentrionales, y. ♈. casa de. ♂. leuanta vientos Occidentales. Mas el Sol ninguno proprio suyo leuanta, ni mueue en particular, mas comunmente mueve y leuanta todos los vientos.

Sagitario casa de Iupiter.

Aries casa de Marte.

El. 2. triangulo consta delos tres signos que se siguen, segun el orden de los signos, que son. ♉. ♍. y. ♑. signos femeninos y nocturnos. Los Arabes llamarõ a este triangulo terrestre, y ellos, y Ptolomeo atribuyen a este triãgulo el imperio y señorio de la Luna, y Venus; de tal modo que en el dominio del dia preceda. ♀. y tẽga el primero lugar, y al contrario en la noche precediendo la. ☽. Este dizẽ los Arabes ser meridional, mas Ptolomeo lo pone Austrisolano. El ♉. pues a quiẽ domina. ♀. leuanta y mueue vientos meridionales, los quales como comunicã en el Oriẽte por. ♑. a quiẽ domina. ♄. este leuanta vientos en lugar dela Luna, porq̃ la. ☽. y el. ☉. en general mueuen todos los vientos.

Tauro casa de Venus.

Capricornio casa de Saturno.

El. 3. triangulo consta de tres signos masculinos y diurnos que son. ♊ ♎ y. ♒. a este triangulo llaman los Arabes Aereo, o ayroso, y en el quieren que domina Saturno, y Mercurio,

de



DE LAS DIGNIDADES PRINCIPA les de los Planetas.

Tus obras Señor ſon grandes
grandes ſon, y artificioſas,
diuinas, y prodigioſas.

Pſal. 110.

de tal modo que ♄ .tiene en el dia el primero lugar,y. ☿ . en la noche. Iuzgaron tambien los Arabes,que este triangulo era Occidental,mas Ptolomeo lo llamó y señalo Boreapeliotico,que quiere dezir Boreal mezclado y compuesto con Subsolano: los vientos que prouienen de. ♄ .(segun diximos)son Orientales que comunican cō Boreas por. ♃ que es Boreal.

El.4.triangulo consta de. ♋ .♏.y.♓.que son signos femeninos nocturnos y Aqueos,o aguanosos.El primero señor de este triangulo es. ♂ .a quien de dia le acompaña Venus, y en la noche la Luna. A este triangulo,llamaron los Arabes Septentrional,mas Ptolomeo lo llamó Notolibicum, porque mueue vientos Occidentales por ♂ . que le señorea; y tambien se declina al medio dia por Venus.

Consideracion

Aqui conuiene consideremos la grande sabiduria de Dios, que como quisiesse y ordenasse que todos los cuerpos corruptibles,constassen y fuessen compuestos de calido,frio,vmedo,y seco,assi quiso que en vn circulo oblico y tortuoso como aquel de el Zodiaco compuesto y repartido con aquellos signos,en el distribuydos, y repartio tales fuerças y tal naturaleza,con tal virtud operatiua,que con el mouimiento de los Planetas,y con los encuentros,aspectos y radiaciones q̃ cō ellos los mesmos signos hazē entre si cō diuino artificio, influyesse,repartiesse, sentasse, y engēdrasse en estos inferiores estas primeras quatro calidades,y las engēdrasse, criasse, mouiese,y conseruasse y q̃ por ellas los vientos se leuantassen y se mouiessen soplando de vnas a otras partes, sin losquales, ni las tierras produxerā frutos,ni los animales se criaran,antes sin ellos todo se corrōpiera y deshiziera,faltara la respiraciō de los viuiētes ni vuiera otros prouechos,que por razon desto proueyó la naturaleza con la diuina Prouidencia,ni tampoco vuiera nauegacion, ni las gentes fueran comunicadas, y finalmente las vidas de los hombres y de todas las criaturas racionales,sensitiuas,y vejetatiuas se acabaran y fenecieran sin poderse conseruar.

Terminos de los planetas.

Resta agora para conclusion de este capitulo,tratemos de los terminos,que son algunas partes de los Signos, en los quales, las fuerças y qualidades de algun particular Planeta,y no de otros, se esfuercen para que mientras trata y anda en aquella parte del planeta cuya es la tal parte,tome sus qualidades,y fuerças,assi como los.6.primeros grados de. ♈ .son de. ♃ .y si en ellos se hallase Iupiter, dizese q̃ està en su termino,y que por esso alli se halla bien, y si otro Planeta que. ♃ .estuuiesse alli, hallarse á con las qualidades de. ♃ .

Termino de Iupiter.

Estos terminos,si bien lo consideramos, hallarlos emos en la precedente figura,distribuydos en las.12.estancias de los signos. Pero

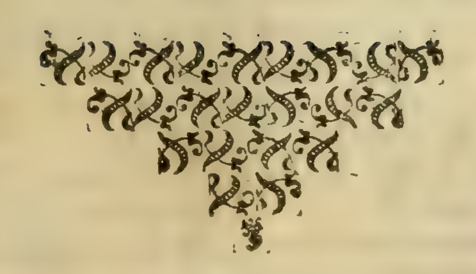
do-

deuese aduertir, que otros terminos tienen los Arabes, y otros los Ptolomistas a quien yo sigo en estos escriptos: y a esta dignidad le atribuyen los Astrologos. 3. fuerças.

Digamos agora el vso dela precedente figura, para que se entienda. Digo pues, que en el dia. 27. de Iulio, de el año 1586. quiero saber las fuerças de Iupiter, que por las Efemerides hallé estar en tres grados de. ♋. Despues en el circulo siguiente hazia el centro, hallo el mismo signo de. ♋. en la figura sobre quien pondras el demostrador mouible, fixado sobre el dicho grado de aquel Signo que esta en la parte y circulo exterior, que llaman limbo, repartido con puntos negros y blancos: y siguiendo el ojo por la Luna fuduciȩ de el señalador, el te mostrará lo que ay baxo dela linea, y lo que porella significa. Ante todas cosas en el. 2. circulo interior que está fuera de los signos, veras la. N. que significa nocturna, y la. D. domus, que es la casa nocturna de la Luna. Luego el detrimento de. ♄. despues la cayda de. ♂. la triplicidad de Marte, Venus, y Luna, y la exaltacion de. ♃. y el termino de. ♂. segun todo se verá en la dicha figura. *Vso dela figura*

La vtilidad y commodidad de lo dicho se hallará en el processo de este libro, y lo mesmo que se hizo con este signo y Planeta, esso mesmo se deue hazer con los demas Planetas, y hallaras todo lo que pretendes.

(?)



DE LOS CARPENTES, O TRIVMFO delos Planetas, y de su Almugea, o persona. Cap. 10.

DIZESE ESTAR EL PLANETA enel Carpento, o carro triumphal (q̃ es enel trono de su principal dignidad) quando se halla en las dos, o tres de sus dignidades arriba referidas como quãdo ♃.está enel grado, 13. hasta el grado.20. porque entonces está en su exaltacion y termino. O. quando. ☿. trata y comunica en el signo de. ♍ porq̃ entonces està en su casa y exaltacion, y si està en los primeros siete grados del mesmo signo, està y trata en las. 3. dignidades: en la casa, en la exaltacion, y en su termino: porque parece estar entonces colocado en todo su gozo y Señorio y estar mas prospero, y tener mayor facultad para obrar. Almugea o persona es las vezes que cada vno delos Planetas se configuran cõ el Sol, y con la Luna: dela misma manera que si su casa se transformase y configurasse con las casas de las lumbreras Sol, y Luna, de tal modo que al Sol sean Occidentales, y a la Luna Orientales: Dizese pues estar el planeta en la Almugea del Sol quando dista del Sol tantos signos quantos dista del signo de. ♌. su primera casa q̃ despues se sigue segun el orden delos signos: y estar el signo en la Almugea dela Luna, es quando dista tantos signos, quantos la casa del Planeta dista, que baxo de si se sigue contra el orden delos signos, lo qual todo se verá en la siguiente rueda mouible. cuyo vso es este. Quiero saber qual delos Planetas está en la Almugea del. ☉.

Lo primero veo enlas Efemeris el lugar del Sol, y hallelo en. ♌. Despues el. ☉. que está pintado en la rueda circular mouible de la figura, rebueluelo que cayga sobre el signo de Leon, y despues considera cada vno de los planetas en las Efemeris, veamos si concuerdã y estan en aquellos signos en quien caen los Planetas en la siguiente rueda y figura circular, mientras el ☉ està en. ♌. y hallo en las Efemeris que. ☿. esta en. ♋. enla rueda siguiente, çae enla Almugea de el. ☉. q̃ es en. ♍. luego. ☿ no está en el Almugea del. ☉. ♀. en las Ephemeris está en. ♌. que deuia estar en. ♎. para estar en el Almugea de el. ☉. como paresce en la rueda. ♂. está en. ♋. y para estar en el Almugea, deuia estar en Scorpion. ♃. està en. ♋. y en la siguiente rueda està en. ♐. ♄. està en. ♈. y su Almugea está en. ♑. como conuiene verlo en la siguiente rueda, estandose el. ☉. en ♌ Lo mesmo se deue hazer dela Luna, mirando primero el lugar dela ☽. en las Efemeris, en quien se deue colocar y sentar la. ☽ enla siguiente rueda, y despues considerar cada vno de los Planetas como dicho es cõ el. ☉. Esta dignidad es cierto q̃ tiene grãde fuerça, y por esso a de ser considerada con mucho cuydado.



FIGVRA DE LOS CARPENTES delos Planetas, y de su Almugea o persona.

CANCER GEMINI TAVRVS ARIES PISCIS AQVARIO CAPRICORNIO SAGITARIO SCORPIO LIBRA VIRGO LEO

ALMVGEA DELA LVNA

ALMVGEA DE EL SOL

Todas tus obras confiessen
a ti Dios, que las heziste,
y el ser que tienen, les diste.

Psal. 144.

DEL GOZO DE LOS PLANETAS y de ſu comparacion y contribucion al Sol. Cap. 11.

EL PLANETA ENTONCES SE dize eſtar en ſu gozo (ſegun la ſentencia de Protomeo) quando eſtà en la caſa de ſu amigo, como quando. ♂. eſtà en. ♉. y. ♎. caſas de. ♀. que a Marte ſon amigables, mas eſta dignidad es la menor de todas las dignidades. Los Arabes entienden ſer el gozo delos Planetas, las vezes que eſtã en ſus principales caſas, pero eſta es dignidad de los Carpentes como arriba diximos, y para que bien ſean entẽdidas eſtas dignidades; ſepamos quales delos Planetas ſon amigos, y quales enemigos entre ſi, lo qual ſe verà por la tabla ſiguiente.

TABLA DE LOS PLANETAS QVE entre ſi ſon amigos, o enemigos.

amigos	♄	ſon	♃ ☉ ♃ ☽	enemigos	♂ ♀
	♂	es	♀ [illegible]igos todos los otros y mas ♃ y ☉		
amigos	☉	ſon	☊ ♃	enemigos	♂ ☿ ☽
amigos	☿	ſon	♀ ♄ ♃	enemigos	☉ ☽ ♂
amigos	☽	ſon	♀ ♄ ♃	enemigos	♂ ☿ ♂
amigos	☊	ſon	♀ ♄	enemigos	♄ ☉ y ♃
amigos	☋	ſon	♂	enemigos	☽ y ♀

Otro gozo tambien ay de Planetas quando ſe hallan en ſus caſas principales (ſegun los Arabes) porque el Sol ſe goza en la caſa. 9. miẽ

tras

tras la Luna eſtà en la.3.y ♄ ..en la.12.♂ en la.6. ♀ . en la. 5 ♃ en la 11.y ☿ en la.1.ſegun parece eneſta figura.



En todas tus inuenciones
Señor yo contemplarè,
y en ellas te loarè:

Pl. 76.

Demas deſto, las fuerças delos Planetas, ſe acrecientan ò diminuyen, ſegun la eſtancia, ſitio y lugar, q̃ tienen con el ☉ por q̃ ſe llamã combuſtos, o abraſados los que eſtan baxo delos rayos, o en el coraçon del Sol, y entonces eſtan en mal eſtado, y ſon debiliſsimos, y tambien los Orientales, Occidentales, matutinos, veſpertinos, y los acrecentados y diminuydos con ſu lumbre, por el qual orden y reſpecto ſus fuerças, o ſon acrecentadas, o diminuydas.

El Planeta combuſto, es quando diſta del Sol menos que la mitad de ſu Orbe, eſſo va que ſea antes que deſpues, y entonces el Planeta eſtá en mal eſtado padeciendo mayor flaqueza que en los otros eſtados, y quando baxo delos rayos ſe apartare fuera dela mitad deſu orbe, eſtando dentro dela quantidad que compone la junta, o conjuncion de ambos Orbes. entonces eſtà en la menor flaqueza, quando el Planeta eſtá enel coraçon del Sol, es quando ſegun ſu latitud y longitud eſtà en. ☌.o conjuntos en tanto eſpacio quanto el Sol y el Planeta

planeta combuſto.

Mayor flaqueza del planeta.

Menor flaqueza del planeta

neta hazẽ juntos sus semidiametros, el qual espacio por la mayor parte es casi đ. 19. M. y entõces dizẽ los Astrologos q̃ el planeta dobla sus fuerças. Otros consideran su combustion en otra forma: dizen q̃ el Planeta en tanto es combusto, enquanto mas cercano está del ☉ de tal manera q̃ no se pueda ver: lo qual acontece en diuersas partes del Zodiaco, assi por el mesmo Zodiaco como por la obliquidad del orizonte, q̃ suele acontecer por las diuersas distancias del mismo ☉.

Demas desto, los planetas q̃ se llaman orientales son. ♄ ♃ y. ♂ quando nacen antes q̃ el. ☉: lo qual es desde la. ☌ hasta la. ☍. mas los occidentales, es al contrario desde la ☍. hasta la, ☌. porque nacen ellos despues del Orto del Sol: por lo qual tienen quatro estados q̃ el primero es, desde aquel tiẽpo q̃ comiençan a parecer por la mañana antes del Sol, hasta la primera estacion ò casa, en el qual tiempo los planetas son vmedos. El segundo estado es, desde la primera estacion, o casa, hasta que por la noche comiençan a nacer: en el qual tiempo son calidos. El. 3. estado es, desde el nacimiento nocturno hasta la. 2 estacion, y entonces son secos. El. 4. estado es, desde la 2. estacion hasta el nacimiento de por la mañana, y entõces son frios, lo qual se entiende guardando sus proprias qualidades. ♀. y ☿. se llaman Orientales quãdo preceden al. ☉. y Occidentales quando siguen tras del. ☉. La Luna es Oriental desde la. ☍. hasta la. ☌. y al reues, q̃ es Occidental desde la. ☌. hasta la ☍. y estõces esta cõ mayor fuerça, y tiene. 4. estados cõ el Sol. El primero es desde la. ☌. ala primera quarta, y entõces es mas vmeda q̃ calida. El. 2. estado es, desde la primera quadra hasta la. ☍. y entonces es mas calida. El. 3. desde la. ☍. a la segũda quadra, y entõces es mas seca. El. 4. q̃ resta despues de la. 2. quadra hasta la conjunciõ, es mas fria q̃ vmeda. Demas desto, los planetas se llamã Acrecentados quãdo se apartã del ☉. o el Sol dellos: y tambien se llamã diminuydos quãdo se acercã al Sol, porq̃ van perdiendo su luz. Muchas otras cosas se consideran en los Planetas q̃ dexamos de proposito, por no se poder poner en demostracion por lineas segun es nuestro intento.

Quatro estados de los planetas con sus qualidades.

Entendidas estas ruedas: ya aquella naue del entendimiẽto a quiẽ entregamos el Pixide ẽnel primero libro, con la larga y prolixa nauegacion, trae las velas, mastil, y xarcias, parte roto, parte caxcado, y quebrado, de donde conuiene surgir, y en este segũdo puerto tomar refresco; assi para reparar todas sus quiebras, alistados a nueua nauegacion, como para quietar algo mis fuerças y espiritu, no porq̃ en la quietud estè nuestra felicidad mientras en la tierra biuimos los q̃ nacimos para estas contẽplaciones, sino para salir mas robustos y alistados a mayores trabajos por lo qual a gloria de Dios daremos aqui fin a este libro.

FIN DEL. II. LIBRO.



THEATRO DE EL MVNDO Y DEL TIEMPO.

Libro Tercero.

AVTOR IVAN PAVLO GALLVCIO Saloense. Traduzido de Latin en lengua Castellana, y añadido por Miguel Perez Capellan del Rey nuestro Señor en su Real Capilla de Granada.



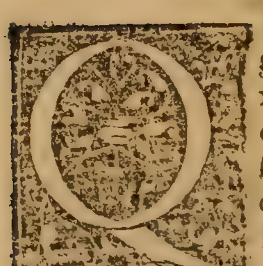
SVMA DEL LIBRO.



EN ESTE LIBRO SE MVESTRA en que lugar del Zodiaco estan y se hallan el Sol y la Luna en cada vn dia. Muestrase la eleuacion del Polo, y la del Sol sobre el Orizonte, y el estado y postura del cielo, para por el leuantar figura sin computo, numeros, ni cuentas. Dizese a q̃ ora nace y se pone el Sol, y llega al medio dia, por todo genero de oras, con las oras de planetas en diuersas regiones del mundo, y como se commutan las oras entre si, y nacen los planetas y llegan a la linea meridional, y se ponẽ por el Occidente, y como esto se entiende en otra manera (es a saber) por las tablas del verdadero nacimiento del Sol con el medio dia y Occaso, cõ las oras de Planetas. Asi mesmo se enseñan las profectiones annuales y mẽsurnos de los lugares Hilegialios en treze figuras dispuestas sin computo ni cuenta. De los dias criticos segun los Astrologos, y de otras partes pertenecientes a los medicos, Ponense vnas sentencias de la fragilidad vmana.

COMO

COMO SE HALLARA EN LA RVEDA siguiente, el lugar en que estan el Sol y Luna en cada vn dia y la entrada del Sol en los .12. signos y 4. tiempos del año con otras cosas muy prouechosas. Cap. I.

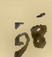


VANTAS MVDANCAS TENgan estos inferiores. por razon del lugar que baxo del Zodiaco tienen y posseen el Sol, y Luna. es cosa tan notoria que no puede ser mas, y quien será tan ignorante y grosero, que assi para las cosas vmanas y naturales, como para conocer á Dios hazedor dellas, dude cosa tan clara y sin duda? Por tanto para que todos lo entiendan, pues con todos tratamos, con mucha breuedad procuraré enseñarlo. Mas conuiene primero veamos las partes de esta figura, y consideremos en ella dos cosas notables. Lo primero el Zodiaco, sus signos y grados, y los meses immouibles del año, y dos Ruedas mouibles, con vn hilo pendiente en el centro y medio dellas a fixado. El Zodiaco esta repartido en .12. signos, señalados con sus caracteres en el limbo, ô circulo exterior de la figura, y cada vno dellos distribuydo en .30. grad. que por sus numeros estan señalados de: 10. en. 10. segun veras deste modo. 10. 20. 30. Y assi van los de mas en adelante. Mas el orden mas interior de la rueda fixa está diuidido en .12. Meses, y cada mes en sus dias en quien responden sus numeros. Esto se entiende de la rueda fixa. Ay tambien dos ruedas mouibles, que la mayor dellas en la parte extrema, o exterior contiene los dias de la edad de la Luna q̃ son .29. y medio q̃ tantos dias se varia el Sol entre las dos cõjunciones. La menor rueda contiene el indice, o demostrador que señala el lugar en el Zodiaco, y en esta rueda ay vn agujero, por el qual se verá en la Rueda siguiente mayor mouible, aquella parte de la Luna, que a los hombres aparece segun la edad en que se halla y anda: la qual edad demuestran los numeros puestos baxo del indice en la rueda mayor mouible, segun por el agujero la edad se va demostrando. Despues desto ay vnas lineas que demuestran los aspectos de las partes del Zodiaco como abaxo declararemos, y assi quando quisieres saber en que lugar del Zodiaco está el Sol, haràs deste modo.

Regla para saber la edad de a Luna.

Regla para saber en q̃ signo y grado del zodiaco anda el sol cadadia.

El indice, o señalador que está en la rueda mayor mouible, ponlo sobre el dia del mes que desseas saber, y despues mira que grado del Zodiaco está baxo de la linea fiduciæ del señalador, y aquel te mostrarà lo que desseas, lo qual entenderas por este exemplo. Quiero saber





RVEDA PARA HALLAR EL LVGAR ò grado del Sol en el Zodiaco.

ENERO. 10
FEBRERO. 12
MARZO. 10
ABRIL. 11
MAYO. 10
IVNIO. 10
IVLIO. 8
AGOSTO. 8
SETIEMB. 8
OTVBRE. 8
NOVIEM. 9
DICIẼB. 9

Su tabernaculo puso
Dios, con infinita sciencia
enel Sol, por excelencia.

Ps. 18.

ra muchas partes deste libro que como esta primera rueda es dorso del Astrolabio, assi tambien la segunda rueda que se sigue, es tambiẽ otra parte del Astrolabio con algunas cosas, añadidas que son muy prouechosas a los curiosos y especialmente para los medicos.

Otra rueda tambien ponẽ los Astronomos que muestra el grado y lugar del Sol, donde aquel dia que lo buscares se hallará y entẽder se a enesta forma. Enel circulo exterior dela rueda, hallarás el signo, enel segundo circulo el nombre del mes, y enel. 3. que es el mas interior hallaras los grados q̃ se deuen añadir a los dias del mes, lo qual se entenderá en esta manera. Si a los dias del mes en que lo quisieres saber, añadieres el numero interior que aquel mes señala y tiene baxo de si toda la suma, haran los grados en que el Sol se hallará aquel dia en aquel signo que se nota y señala en aquella casa del circulo exterior, aduirtiendo que en cada casa de cada mes, se ponẽ dos signos. El primero delos quales sirue para quando el numero no llega a. 30. y si passare de. 30. se desechan aquellos. 30. y se toma la sobra, y el segundo signo. Exemplo, a. 14. dias de Enero quiero saber el grado de el Sol, por esta rueda hallo que en el circulo interior que esta baxo de este mes ay. 10. los quales ayuntados con los. 14. dias, haran. 24 y assi digo, que el Sol está aquel dia en. 24. grados de. ♑. que es el primero signo dela rueda. Pero aunque no es muy precisa esta tabla el error es muy poco, aduirtiendo que enel año de visiesto se á de añadir vn grado al numero que saliere en la suma desde sancto Mathia Apostol en adelante por todo aquel año del visiesto.

Aunque por la rueda primera vimos la edad d̃la. ☾. y su lugar en el Zodiaco. Quiero yo aqui añadir otra regla para sacar la edad de la Luna, su conjuncion, y el lugar que cada dia tiene enel Zodiaco q̃ comunmente con casi ningun error se suele sacar de memoria sin libro ni otra diligencia; sabiendo el numero dela epacta, del año q̃ se propusiere auerlo de saber. Sabida pues la Epacta como parece enel lib. 4. ajuntarla as con los dias que corrẽ del mes que propones saberlo, y a esta Summa añadiras vno por cada mes corriẽte, desde el me de Março en adelãte hasta el fin del mes de Diziembre inclusiue, p ro en Enero ni Febrero no se deue añadir cosa alguna.

Para saber de memoria la hedad de la luna.

Exẽplo: enel año. 1662. tenemos. 7. de epacta como parecera po las reglas del lib 4. desta obra: quiero saber a. 17. de Enero, quãtos t dremos d̃. ☾. q̃ es buscar su edad. Digo pues q̃ juntãdo los. 7. de epacta cõ los. 17. del mes, harã. 24. y estos ternemos de Luna, y si quisi res saber en q̃ dia deste mes será la cõjunciõ quita la epacta d̃. 30. dia q̃ tiene la Luna en este mes, y la resta q̃ son. 23. será el dia dela conju cion, pero nota que en Febrero no tiene la Luna sino. 29. dias, y as quitando la Epacta de los. 29. restaran. 22. y en el tal dia será la conjuncion, mas para los otros meses restantes de el año, juntar todo

Exemplo.

todos los tres numeros: la epacta, los dias que corren del mes y el numero delos meses. Exemplo: en.13.dias del mes de Iulio de el dicho año quantos tendras de Luna? junta los. 7. de epacta del dicho año, con los.13.dias que corren del mes, y haran.20. añade luego otros.5 delos meses que ay desde Março hasta Iulio inclusiue, y haran.25. y tantos yran de Luna, pero si todo el numero passare de.30. quitarás los.30. y lo que restare, esso será la edad dela Luna, assi como quiero saber, a los.24. del dicho mes quantos seran de. ☽. junta los dichos.7 de Epacta que tienes del dicho año con los.24. dias que corren de el mes, y haran.31. añade a estos.5. delos meses que corren desde Março hasta Iulio, y haran.36. por auer passado el numero de.30. quitá los.30. y restaran.6. y dirás, que a.24. de Iulio seran.6. de Luna.

Para saber en estos meses del año que dia de cada mes será la conjuncion, junta la epacta con el numero de los meses, y lo que restare de alli hasta 30. a tantos dias de aquel numero, será el dia de la. ☌. y si la epacta con el numero delos meses passare de.30. mira lo que resta hasta.60. y en otros tantos dias del mes será la. ☌. Exemplo, en el mes de Iulio del dicho año.1602. que dia nos será la conjuncion? ya sabemos que aquel año tenemos.7. de epacta, y que son.5. el numero delos meses desde Março hasta Iulio, q̃ seran 12. mira agora quantos restan desde.12. hasta.30. y hallarás.18. a tãtos pues de aquel mes será la conjuncion.

Que dia será la ☌. dela ☽.

Exemplo.

Para que con la pratica se facilite la Theorica, põgamos otro exẽplo, el año.1604. tendremos.29. de Epacta, a estos juntales. 5. de los meses q̃ ay desde Março hasta Iulio inclusiue, y haran.34. mira quantos restan desde estos.34. hasta.60. y saldran.26. y a tantos dias de aquel mes en aquel año será la. ☌. y assi haras en todos los otros meses, notando que los Astronomos quentan el dia desde las.12. oras de el medio dia en adelante, y assi aduertirás el dia de oy con el de mañana, como otras vezes auemos dicho.

Sabido pues la edad dela Luna, para saber en que signo y grado del Zodiaco, se halla en cada vn dia la Luna precisamente, doblarás aquellos dias dela edad dela ☽. y sobre ellos añadiras. 1. y en la suma de lo dicho, mira quantos cincos se hallan, y contarás otros tãtos signos como cincos vuiere exclusiue desde el signo en quien la. ☽. hizo su conjuncion con el. ☉. y donde feneciere segun el orden de los signos, en aquel signo anda la Luna, y si sacados los cincos, sobrare algun numero, la. ☽. tomara parte del signo siguiente, tomando por cada vn numero de aquellos que no llegaren a cinco.6.gr.

En que signo y grado anda la Luna en cada vn dia.

Exemplo en.8. dias del mes de Octubre del año.1602. quiero saber en que signo anda la. ☽. por lo ya dicho, busca la edad dela Luna de aquel dia.8. de Octubre, y hallarás que son.23. de Luna, los quales

Exemplo.

doblados hazen.46.añade.1.y ſerán.47.delos quales los.45. hazen 9.cincos,cuenta pues por ellos nueue ſignos excluſiue(es a ſaber)dexando aquel ſigno en quien la linea hizo ſu conjuncion con el Sol, q̃ fue en. ♍.a los.16.de Septiembre,y hallarás que el noueno ſigno, es. ♊.y porque en el doble tuvo dos numeros demas de los cinco, dirás que la Luna entró en. 12. gr. de. ♋. dando a cada num. 6. gr.

En que dia del mes entra cada ſigno.

El ſaber en que ſigno eſtaua el Sol quando la. ☾. hizo ſu conjunció,es facil de ſaber,pues como queda dicho y demoſtrado enla precedente figura en.21.dias de Março,que es el equinocio,entra el Sol enel ſigno de. ♈.y a.20 de Abril entra en. ♉.a.21. de Mayo entra en. ♊.a.22.de Iunio entra en. ♋. a.23.de Iulio enrra en. ♌. a. 24. de Agoſto entra en. ♍.a. 23. de Septiembre entra en.♎.a. 24. de Octubre entra en ♏.a.23.de Nouiembre entra en.♐.a.22. de Diziembre en. ♑.a.21.de Enero en ♒.a.19.de Febrero entra en ♓. aduirtiendo los años viſeſtiles como queda dicho ſegun la tablilla.

21	20	21	12	23	24
♈	♉	♊	♋	♌	♍
23	24	23	22	21	19
♎	♏	♐	♑	♒	♓

DEL VSO Y DECLARACION DEL inſtrumento y ruedas ſiguientes, acomodado para muchos vſos.

Cap. 2.

ES TAN NECESSARIO EL CONocimiento del ſiguiente inſtrumento, y ſus ruedas,que demueſtra el eſtado del cielo, q̃ fue cauſa principal de ordenar eſte libro , y para ſu declaracion diremos primero ſus partes,y deſpues ſu vſo.

Partes del inſtrumento del eſtado celeſte.

Eſta figura conſta de quatro partes;la primera es la rueda fixa que eſtá ſentada enla plana.La ſegunda es vna rueda mayor mouible , que eſtá y anda ſobre la ſuſo dicha,y aunque mouible fixada en ſolo ſu centro,las quales ſon concentricas,o de vn meſmo centro.La tercera rueda menor que las dichas,tambiē mouible;es eccentrica,o de diferente centro, que las ſobredichas aunque afixada en aquellos centros , todas eſtas ſe deuen aſir con vn hilo,alli donde aquellas dos lineas ſe atrauieſſan ycortan en la Área,o plano,que es centro dela rueda que eſtá enla plana,donde tambien fixaras con las ſobredichas,el index,o demoſtrador que trae la linea fiducie,el qual abraça y comprehende a las otras ruedas porque de ella ſe vſa en aquella parte como de linea,o regla que ſale de el centro, ſeñalando toda la circunferencia en vna buelta . La

La rueda de la hoja.

rueda mayor que eſtá en la hoja immobible tiene tres partes, la

parte



INSTRVMENTO ASTRONOMICO que contiene muchos vsos con lamina, fabricada a la latitud de. 35. y. 38. grados.

Tu que repartes el cielo
para saber tu postura,
haz de ti nueua figura.

Ad Coll. Sens 3.c.

parte interior de aquellas, está repartida en orden de numeros donde está la diuision delas oras.24. que comiençan a contarse desde el Occidente donde el Sol se pone, y alli fenece donde comieça, con.o se vsa en Italia, q̃ comieçan a cõtar las oras desde el Occaso del Sol.

La.2. orden de numeros mas afuera, es otro orden de otras.24. oras, pero es oppuesto al susodicho, porque comieça à contarse desde el Oriente, o nacimiento del Sol, y alli tiene su principio, y fin. La otra parte mas exterior señalada con puntos blancos y negros, distribuye y reparte las vnas y otras oras en.12. partes, de tal manera que cada punto negro, ò blanco, denota.5. minutos, que hazen.60. partes de vna ora. En esta figura y en las demas donde se trata de los mouimientos delos cielos, la parte diestra es donde se pone el Sol, y la siniestra donde nace, lo qual acontece al contrario en lo que pertenece a la Geographia, porque aquellos miran al equador en sus contẽplaciones, porque siempre se mueue de vna manera, mas estos Geographos miran al Polo para tener alguna stabilidad y firmeza, para poder encaminar su intento y reglas.

Parte diestra y parte siniestra que es.

Otra orden ay mas exterior de oras que yo añadi en la dicha rueda dela plana señalada con numeros antiguas y Castellanos, repartido en.12. y.12. oras. que las vnas.12. comiençan desde el medio dia, y las otras desde la media noche, que solo seruirá para saber el Orto del Sol al vso de nuestra España, el qual podrémos dezir que es el mesmo orden de aquel que se contiene en el limbo, y margen de la rueda mayor mouible, aunque difiere en el vso y ordẽ, pues aquel que está en la figura dela plana, se obrá por el Orizonte recto y oblico, y este dela rueda mayor mouible por el Orizonte oblico.

En la segunda rueda primera y mayor delas mouibles que se deue fixar sobre la rueda dela plana, tambien tiene la mesma diuisiõ en su dorso, o limbo, que son los circulos exteriores de afuera, como en la mayor, que está fixa en la plana, saluo que el vn orden de oras, comiença desde el medio dia, y el otro desde la media noche (segun diximos) con notas, o puntos negros y blancos, diuidiendo las oras en 24: partes.

En la Area, o plano del circulo y rueda mouible, ay loprimero tres Periferias, o circulos, q̃ la primera es la q̃ diuide aquella orden de numeros y oras, desde el principio dela area y plano del circulo, el qual es comun a entrambas partes, y por esta se entiende el circulo de Capricornio, señalado cõ este caracter. ♑. Tãbiẽ ay otro circulo mas estrecho y mas adẽtro, q̃ denota y figura la equinocial, y luego otro 3. aun mas adentro y mas estrecha hazia el cẽtro q̃ denota el tropico de Cancro señalada con este caracter. ♋ . los quales. 3. circulos estã señalados y hecha su circunferencia por el mismo cẽtro y pũto de la figura.

Do



INSTRVMENTO ASTRONOMICO QVE contiene muchos vsos con laminas fabricadas a la latitud de. 41 y. 45. grados.

Por mal termino, no cures
ſaber las coſas futuras,
porque nunca ſon ſeguras.

Ier. 10. Leu. 19.

Demas desto en la mesma Area, o plano de la figura, ay cinco me dios circulos con dos lineas rectas, que a vezes se cortã, las quales denotan y manifiestan las. 12. casas y estancias del cielo, como parece por los numeros que en ellas estan señalados en la Area á la rayz de el circulo que denota el tropico de. ♑ .delas dos lineas rectas, vna ay que no tiene señal, porque alli no señala cosa alguna, sino solo nos pone delante el Orizonte en la Sphera recta.

Asi mesmo ay baxo de aquella linea q̃ dize Horizon, diez lineas guiadas en la misma forma de arco. mas pintadas con puntillos; que estas con las otras se cruzan a vezes, las quales juntamente con la linea del Orizonte, y la linea del medio dia, que está señalada con este numero. 10. en la otra extremidad que es linea recta, porque alli es el principio dela decima casa, que tambien denota el meridiano, y en la otra su oppuesta dela mesma linea recta, señalada con. 4. porque alli es el principio dela quarta casa. Todas estas lineas hazen. 12. espacios y todos nos denotan. 24. oras desiguales, o de planetas, y estas estan señaladas con puntillos, y con estos numeros, començando desde. 1. hasta. 12. y la linea que esta señalada con el dicho numero, nos muestra el fin de aquella que alli está señalada, y el principio de la siguiente.

En medio del circulo ay otro numero que nos muestra la latitud del lugar en donde auemos de vsar dela lamina y figura, que esta de tro del circulo mas estrecho, que se llama de Cancro. ♋ .y por esto ordenamos. 6. tablas [illegible] laminas con estos circulos para diuer sas latitudines, y sus v[illegible] [illegible]inas: para quien este nuestro libro es muy prouechoso. Y [illegible] or estas. 6. laminas pusimos los tres in strumentos superiores para que en cada vno se sienten dos de aque- llas. 6. laminas, porque si todas se pusieran en vn solo instrumento. hi zieran mucho bulto con impedimento.

Otro circulo ay menor que los susodichos, mobil asi mismo, q̃ tam bien se deue fixar con vn hilo sobre los susodichos: Donde las lineas rectas que estan en el Area, ó plano, a vezes se cortan y diuiden por el centro dellas, por el qual se denota el punto y centro de este nuestro Norte Artico: y esta no tiene otra cosa que el Zodiaco cõ sus. 12. caracteres delos signos: y cada vno de estos signos está diuidido en tres partes señaladas con sus numeros de diez en diez, de este modo 10. 20. 30. los quales nos denotan los grados de longitud que tiene cada signo. Y finalmente en el limbo y parte exterior deste circulo tiene diuididos sus grados, con puntos blãcos y negros. 15. en cada vno delos signos, que contados de. 2. en. 2. cada vno blanco, ó negro, nos denotan. 30. grados en cada signo. Tambien se liga con el mesmo hilo y cẽtro la linea fiduciç, o demostrador, sobre todas las dichas ruedas que sirue de señalador. Estas cosas asi acomodadas, nos ponen

el



☞ LA MESMA TERCERA FIGVRA CON el meſmo titulo a la latitud de.48.y.51.grados.

MERIDIES.

ORIENS.

OCCIDENS.

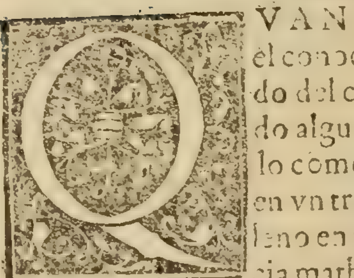
MEDIANOX.

No conſultes tus negocios
con el vano hechizero
encantador ni agorero:

Leuiti.18.

el vso desta figura segun sus partes, como adelante diremos, y segun dixe arriba, aduierto otra vez que las seys dichas laminas de diuersas latitudines van repartidas de .2. en .2. en cada figura, pues ellas no difieren en otra cosa, poniẽdo en la sobre haz aquella de quien vsar pretendes segun tu latitud.

AQVI SE DEMVESTRA A LEVANTAR figura, eligiendo la postura del cielo y su necessidad, para la medicina Agricultura y nauegacion.



QVANTA VTILIDAD TRAYGA el conocimiento dela sobredicho figura, y estado del cielo, para la medicina, y medicos quando algun paciente comiença à enfermar, diganlo como buenos testigos, Mercurio trimagistro en vn tratado intitulado Iatro Mathematica: Galeno en sus pronosticos del enfermo, por la sciencia math ematica: Aspurtus medico y Astrologo famoso, y Frederico Grisogono, y Adertino medico y Astrologo el q̃ hallo la rueda arribapuesta del fluxo del mar q̃ imprimio cõ otros documentos, èn especial para el medio Astrologo. Tambien Marsilio Ficino en su libro de Triplici vita, y Ptolomeo el mas famoso cõ to la la escuela delos Astrologos, y medicos, todos estos son testigos de grande autoridad, que aprueuan quan vtil sea al medico conocer el estado y postura del cielo en aquel tiẽpo vnas vezes para pronosticar las enfermedades, otras para aplicar y euitar medicinas, y para otras curas y medicamentos, sabiendo su genitura y natiuidad. De lo qual Augustino Nimpho Suesano celebre medico y Astrologo en sus obras de los dias decretorios enel libr. 3 Enunciato. 7. dize: digno es por cierto dè aduertir q̃ quando estas señales tuvieren regla con la genitura (porque antes auia declarado q̃ señales sean de aduertir enel estado dela enfermedad) El Mathematico puede con firme pronostico juzgar dela salida, fin, y curso delas enfermedades, y quando se ignorare la genitura, y dello no se hallare razon, podrà juzgar y pronosticar del bueno ó malo suceso y estado dela enfermedad, pero no deue afirmar el fin cierto con pronostico indubitable. Tambien nota lo mesmo enel mesmo libro enunciato segundo, q̃ la enfermedad q̃ començare aquel año en quiẽ vuiere eclipsi en ascendente dela genitura, o dela conuersiõ annual (es de saber dela reuolucion de aquel año, en partes, sera perjudicial, cruel dañosa, y desastrada. Mas esto sin saber la genitura ó punto de su nacimiẽto quiẽ lo podrà afirmar ni entẽder? lo mesmo refiere enel enũciato. 3. q̃ el morbo q̃ començare aquel año q̃ vuiere conjuncion de los

Aqui se leuãta figura celeste.

Mercurio Trimagistro.

Galeno.

Frederico Grisogono.

Marsilio Ficino.

Aug. Nimpho

La genitura se deue saber para pronosticar

El pronostico no se deue afirmar sin la genitura.

la enfermedad en ... eclipsi es peligrosa.

los.3.o delos.2.planetas superiores en el ascendente dela genitura,o dela conuersion annual de algun enfermo,será mortal. Tambien ay necessidad de conocer la genitura,o el punto dela Natiuidad, segun assi mismo lo enseña en otros lugares el dicho Crisogono enel libro de Pronosticos de enfermedades por los dias Criticos.cap.3.donde dize,para tener perfeto juyzio y pronostico dela enfermedad, y de su curso y fin,conuiene mirar a la rayz,que es la natiuidad, o genitura,por lo qual es necessario constituyr y establecer las genituras de los hombres,para juzgar de sus enfermedades,que pende de la tenẽcia y principio de sus cuerpos,y no delas actiones,y hechos,que prouienen dela mesma voluntad y libre aluedrio delos hõbres.Lo qual no es contra el decreto del Sancto Concilio Tridentino, ni de nuestro muy Sancto padre y Põtifice Papa Sixto. Pero aduiertã los medicos,y otras gẽtes,q̃ por esta via vuierẽ de pronosticar y juzgar,no atribuyã a esta sciẽcia mas,ni aliende delo dicho y de aquello q̃ Dios les inspirare y dictare,porq̃ este arte y sciẽcia,es cõtingente como lo es la medicina:lo qual enseñó Ptolomeo:y aun santo Tomas quãdo tratarõ dela vtilidad dela Astrologia, y ambos nos aconsejan, vsemos desta sciẽcia moderadamẽte,diziẽdo,el q̃ preuiniere a los morbos y enfermedades agudas,y dellos pronosticare,podrà guardarse dellos,temerlos y preuenirlos,si enellos pusiere diligẽcia y cuydado cõ prudẽcia,porq̃ el morbo puede acõtecer al hõbre,mudado el ordẽ,regla y costũbre,viuiendo imprudentemẽte por algũ acontecimiẽto,o mudado el lugar,morada y estilo d̃ vida,y por otras causas y casos desta suerte,y tãbien podrá Dios q̃ todo lo haze y puede trastrocar los buenos,o malos influxos,o mouerse cõ ruegos y oraciones delos buenos(si assi se puede dezir)o por otra causa y razõ, q̃ el coraçõ d̃l hõbre no alcãça.Esto se à dicho,porq̃ muchos hõbres,poco,ó nada atribuyẽ,ni dã credito à esta sciẽcia,mas cosa prouechosa es leuãtar figura,y entẽder el estado y postura d̃l cielo para conocer la mudança del ayre,q̃ para los labradores y marineros es de grẽ prouecho,y principalmẽte para los medicos,lo qual nos auisa y aduierte como lo testifica Ptolomeo enla quadripartita.Por tãto cõ razon enseñaremos lo q̃ en esto se deue hazer,y no se obrará como se enseña enlas Efemeris porq̃ los medicos abominã aq̃l modo d̃ proceder por ser largo y prolixo,pues no aprueuã tener harto tiẽpo para poder obrar,y buscar lo q̃ pretẽdẽ,puesto q̃ aq̃l modo es mas cierto y seguro;mas enseñaremos como esto casi de subito se pueda adquirir enel instrumẽto superior segũ la latitud d̃l lugar dõde se aya d̃ obrar sin espacio,cuẽta,ni cõputo d̃ tiẽpo,y sin astrologar ni inquirir otras reglas,sino por el mouimiẽto facil de aquellos circulos y ruedas. Lo primero,pues se deue inquirir y conocer el año,mes,dia, ora, y minutos,si los ay al tiẽpo q̃ se leuãta la figura,y hazese la elecciõ,q̃ pretẽdes para saber el estado del cielo,lo qual entẽdido por la rueda del pri

Decreto del cõcilio tridentino

La astrologia es contingente como la medicina.

Dios por ruego delos justos, puede mudar los influxos, buenos õ malos,

leuãtase la figura del cielo.

primero capitulo defte.3.lib.mira en q̃ lugar del zodiaco efta el Sol aquel dia(es a faber)en que figno grado y minuto,y aquel mifmo lugar trayslo notado,y bufcalo enel circulo,ó rueda menor mouible q̃ contiene el Zodiaco,q̃ efta puefto fobre la rueda mayor mouible de el precedente inftrumento,fobre el qual lugar deues fixar la linea fiducię, o demoftrador,(que eftá fobre todas las ruedas , y para que eftè firme, àfela con vna poquita de cera , y afsida la linea fiducie con el Zodiaco, vfaras como fe figue. Pero aduierte primero en que lugar y en que latitud efto fe deue hazer,lo vno para que la lamina o rueda primera de las mouibles fe añada, ò ponga fobre la figura,o rueda que efta en la plana,la qual rueda mouible fe fabricò para tu latitud,o de tus vezinos,y lo otro para que fepas cõ q̃ genero de oras deues obrar,porque aqui ay.4.generos dellas(como que la dicho.Pongamos por exemplo efte hecho a la latitud de Venecia(es a faber)en.45.grad.de altura del Polo,en donde las oras comiençan à contarfe defde el Occafo.parte por donde el Sol fe pone. Vfa pues de aquella rueda ó lamina en cuya mitad ay.45. que eftá feñalado cerca del centro,porque aquella es la lamina,y rueda fabricada para efta latititud,o altura de Polo , que por fer la que deue eftar puefta baxo dela que contiene el Zodiaco acomodada fobre la mefma plana,vfarás de ellas en efte modo.Lo primero aquel puncto dõde la linea fiducię corta el zodiaco en la extremidad de la rueda menor donde eftan los puntos negros y blancos;aquel punto, o cortadura junta con la linea fiducię,deue caer fobre la linea que denota el Orizonte oblico de la.2.rueda,que es primera mouible donde eftá efcrito HORIZON,o bien arriba,o bien abaxo de la linea recta, que denota el Orizonte recto fegun fuere el grado y figno en q̃ anda el Sol baxando,ó fubiendo poco á poco por la linea del dicho orizonte oblico hafta tocar conella.Defpues ligadas con cera eftas tres ruedas afsi firmes deuenfe mouer con la mano,hafta que aquella parte que fobra dela dicha linea fiducie cayga fobre la linea recta,que es principio dela primera ora,que efta en la rueda fixa de la plana, a la parte diestra,que denota el Occidente en aquella orden interior de los numeros donde comieçan las oras de Italia: y efto afsi acommodado afirmaràs la mayor rueda mouible con cera a la que efta fixa en la plana de modo q̃ no fe mueua de aquella primera. Efto hecho fin mouerfe la linea fiducię dela rueda del Zodiaco que eftá fobre el lugar del Sol,rebueluelas juntas,defpegando la del Zodiaco de la lamina,rueda mayor mouible,que quedarà fixa fobre la dela plana, y lleuarías as hafta que la linea fiducie toque y cayga en aquella ora, y minuto que propufifte,y bufcafte el eftado y poftura del cielo,y aduierte que fi fe desbaratan la linea fiducie dela rueda del Zodiaco dõde va fixada,perderàs el trabaxo. Efto hecho y bien acomodado cõ fide-

Nota las partes del Zodiaco fobre las.12 oras



LA POSTVRA DEL CIELO ORDEnada y conſtituyda por cierto tiempo.

1587
FEBRERO
D H M
1 17 15

EN VENECIA

Quien echa mejor juyzio
y quiere ſaber ſu ſuerte
trate conſiguo ſu muerte.

Greg.li.Mor,c.12.

ſidera luego que partes del Zodiaco tocan en las lineas delas. 12. ca-ſas, que (ſegun diximos) eſtan eſcritas y ſeñaladas en la. 2. rueda, que es primera mayor mouible, y eſtas eſcriuelas en la figura redonda, o quadrada que para ello tendras acommodada, ſeñalando los caracteres delos ſignos con ſus grados en las caſas, como verás en la figura ſiguiente donde tendras el eſtado del cielo, ſegun ſu poſtura, que es lo que ſaber deſſeas.

Mueſtra el eſtado y poſtura del cielo.

Pongamos vn exemplo para mayor claridad, quiero ſaber la poſtura que el cielo tiene el primero dia de Febrero del año. 1587. a las 17. oras y. 15. minutos. conforme a las oras por el orden que vſan en Italia. Ante todas coſas buſca el lugar del Sol, en que ſigno y grado anda, por la rueda del primer cap. deſte libro, y hallaras q̃ el Sol eſta en. 12. grados de ♒. vete luego cõ eſte grado y ſigno a la rueda menor mouible del precedente inſtrumento que contiene el Zodiaco, y fixá alli ſobre eſte grado la dicha linea fiduciȩ del ſeñalador. Deſpues haz que el punto de la cortadura que haze la dicha linea con el Zodiaco, baxando ò ſubiendo por los puntos blancos y negros, poco a poco cayga juſtamente todo junto ſobre la linea que denota el Orizonte oblico en la rueda mayor mouible donde dize Horizon. Eſtas tres ruedas aſsi fixadas con poca cera, rebueluelas con la mano haſta que la parte eſtrema, y final dela linea fiducie, que ſobra de las dichas ruedas, toque al principio dela ora primera del orden de numeros interior, que eſta en la rueda dela hoja, en la parte dieſtra porque aquellas oras ſon las que comiençan del Occaſo, que ſon las oras que los Venecianos, y otros lugares de Italia vſan, y ſobre aquel principio de oras, fixaràs con cera la dicha lamina o rueda mayor mouible. Todo aſsi acommodado, ſuelta luego la rueda meno mouible que contiene el Zodiaco, de aquella mayor mouible, q̃ quedará pegada à la rueda dela hoja, y aquella dicha rueda que contien el Zodiaco, aſsi como eſtà fixàda con la linea fiduciȩ, rebueluela haſta que cayga ſobre la ora. 17. y. 15. min. dela dicha orden interior d las oras del Occaſo, y aſsi pueſto y fixo cõ poca cera diſcurre lueg con los ojos por el Zodiaco, conſiderando alli los ſignos en las caſa y hallarás aſcender el Sol al gr. 18. de. ♈. y deſcẽder al gr. 18. de ♎ que es en la primera caſa, y ſu oppueſta, y hallaras ſobre la linea de medio dia (que es la. 10. caſa) que en ella cae el. 14. gr. de. ♑. y el gr 14. de. ♋. ſu oppueſta caer ſobre la linea dela. 4. caſa, y aſsi hallar los otros ſignos.

Hallado eſte eſtado del cielo, ſi leuantares alguna figura por alg enfermo y quiſieres poner los planetas caſi con ningun error, pōc como eſtan y ſe hallan aquel dia, y ora en las Efemeris, ſacando a ☽. en cuyo lugar añadiras tantos grados quantas medias oras vu re deſde el medio dia: y quantas ſean eſtas oras ſerá facil ſaberlo, co

Ponenſe los planetas en la figura.

ſid

siderando en la segunda rueda, que es la mayor mouible, baxo de la linea fiducię quantas oras ay, començando a contar desde el medio dia, estandose las ruedas acommodadas para sentar la postura de el cielo en tu figura segun la buscas y desseas saber, que enel dicho tiempo superior son.22.oras algo mas, assi puespondras la Luna enel grado.23.de. ♐. porque como aun no sea el medio dia á las. 17. oras y 15.minutos en las Efemeris: hasta aqui es dia vltimo de Enero, en quien la Luna està en.12.grados de ♐.

Si quisieres leuantar la figura por aquellas oras que comiençan de el Oriente, como en Bohemia acostumbran: acommoda la linea fiducie (como arriba diximos) despues acommoda la segunda rueda con la primera, a la parte izquierda en el principio dela primera ora segun y como la acommodaste à la mano derecha por las oras de el Occaso, y por el mesmo orden y manera, y despues para las oras de el dia, vsa en la mesma forma que con las otras vsaste, y sabras lo q̃ pretendes.

Si quisieres ver el estado de el cielo, y fabricar su figura en oras de el medio dia, o de la media noche, no tienes necessidad de vsar por esta vez de la mayor rueda que en la plana està sentada, sino tan solamente de la segunda rueda, que es primera de las mouibles, con la menor rueda que contiene el Zodiaco, que es segunda mouible, ligada cõ la linea fiducię, y fixa con cera sobre el gr. del Sol q̃ truxiste notado: reboluiẽdo estas sobre la dicha rueda mayor mouible q̃ cayga sobre la ora, y minuto, q̃ propusiste, para saber el estado del cielo en la forma que de las otras oras se á dicho, y assi sabras lo que desseas.

Para mas claridad, pongamos aqui otro Exemplo, y sea conforme a las oras de España, reduziendo los dos ordenes en vno, o formando de ellos otro de nueuo por sus mitades, que comiençan las.12. oras desde el medio dia hasta la media noche, y otras. 12. oras desde la media noche, hasta el medio dia, como parece en el margen, o circulo exterior de la rueda mayor mouible de la figura. A los.38. grados casi de altura de Polo que Granada tiene. Hago pues la dicha figura en diez y ocho dias de el mes de Abril, año 1594. a las cinco oras de la tarde en que esto se escriue, llamada de los Astrologos, ora.5.post meridiem, en la qual veremos la postura q̃ el cielo tiene, repitiendo lo dicho para mas claridad.

Ante todas cosas, busca en la primera figura de este libro tercero este dicho mes, y dia, con el grado y minuto de el signo, y a los.18.dias de el dicho mes, hallo que el Sol ascende a los. 28. grados de. ♈. como parece en el margen dela dicha figura q̃ cõtiene el Zodiaco. Vete luego con este grado a la.2.figura deste libro que tie-

ne lamina de treynta y ocho grados de altura de polo, y sobre su Zodiaco de aquel instrumento, pon la linea fiducie, que alli lo hallaras en la rueda menor mouible, y fixandola alli con cera, rebueluanse ambas sobre la mayor rueda mouible, hasta que el extremo de la linea fiducię que corta el Zodiaco sobre los puntos negros y blancos, cayga precisamente, ò al justò sobre la linea que denota el Orizonte oblico, donde està escripto H O R I Z O N, ajustandolo poco a poco baxo ó encima de la linea recta, que denota el Orizonte recto, y como el punto cayere, fixalo alli con cera. Despues rebuelue con la mano todas estas ruedas jũtas, hasta poner el extremo de la dicha linea fiducię que sobrepuja de estas ruedas; que cayga rectamente sobre el principio de la ora primera que està en el circulo interior de la plana, hazia la mano derecha, que denota el Occidente (como arriba se dixo en el orden de las oras de Italia) fixada alli esta rueda mayor mouible con la otra que esta en la plana del libro. despega luego de ella la rueda menor mouible que contiene el Zodiaco, assida como està cõ la linea fiducię, y assi ligadas rebueluelas sobre la mayor mouible, hasta ponerlas sobre la ora. 5 post meridiem, que como dicho es, està en el orden exterior de la dicha rueda mayor mouible que dexaste pegada en la rueda de la plana, que con ellas contaras los grados de la Luna segun las medias oras q̃ deues contar desde el medio dia (como queda dicho) Estas ruedas assi puestas y pegadas con poca cera, mira luego sobre q̃ casas caen los signos de el Zodiaco, y hallarás que en la linea de la decima casa ascende el grado. 9. de . ♋ . en la . 11 . casa, cae el grado. 14 . de. ♌. en la casa doze, cae el grado treze de. ♍. en la casa primera cae el grado septimo de . ♎ en la segunda casa, cae el grado segundo de . ♏. y en la casa tercera cae el grado segundo de. ♐. y por el mesmo orden hallaràs todos los otros signos y grados oppuestos con los mesmos numeros, lo qual saldra conforme a las Ephemeris, casi sin error ninguno notable si bien lo miras, los quales pondras en tu figura quadrada, como estan en la siguiente.

Para poner los Planetas en la dicha figura, ya diximos el orden que se deue tener segun se hallan en las Efemeris: pero nota, que para ponerlos en las casas con sus signos, si los grados de el Planeta fueren mas en numero q̃ son los grados de el Signo, pondras el Planeta cõ sus grados despues del signo, y si fueren menos põdraslo antes del signo; como se pinta en la figura, y si dos planetas posseyerẽ vn signo, el q̃ dellos tuviere mas grados se deue poner despues q̃ el q̃ possee menos. Demas desto quãdo algũ planeta se vuiere de

poner



OTRA FIGVRA PARA CONOCER el estado de el cielo en otro tiempo por oras Españolas.

AÑO 1594. EN ABRIL

D	H	M
18	5	0

EN GRANADA. 38. GRADOS DE ALTVRA DE POLO CASI.

Con los magicos, no trates
tus sucessos ni ocasiones,
sino con santos varones.

Deu. 18. Leu. 19.
Eccl. 8.

poner baxo de algun signo en la figura, el signo no se hallará en ella, y considerarse a el lugar dela falta del signo, contando por sus numeros, y orden, y por este mesmo orden se deue poner el planeta: y tambien quando algun planeta fuere retrogrado, se deue alli notar cō esta señal. R. La cauda del Dragon que es esta. ☋ . siempre se deue poner en oppuesto dela Caput que es esta. ☊ . con los mesmos grados lo qual assi fabricado, considera y cree estar el cielo en aquella mesma forma y postura en aquel dia y ora con sus signos, y planetas.

Todo lo dicho, respecto de concurrir la differencia de oras que ay en diferentes prouincias, y reduzir las vnas en otras, que por esso parece dificultoso: por tanto si el Español gustare de vsar del orden que en España tenemos, que es contando las. 12. oras desde el medio dia hasta la media noche, y otras. 12. oras de la media noche hasta el medio dia. Delos dos ordenes que ay enel margen, o limbo dela rueda mayor mouible, podra tomar sus primeras dos mitades de ambos ordenes, conuirtiendolas á vn orden de oras, vsando las. 12. oras desde él medio dia hasta la media noche, y otras. 12. oras desde la media noche hasta el medio dia, y con estas leuantar su figura, y escusarse a de mucho trabajo.

Como se sabrá a que ora sale el Sol, y sea medio dia.

SI en Venecia y otros lugares de Italia, donde comiençan las oras desde el Occaso quisieres saber a que ora sale el Sol sobre el Orizonte, y en qual ora sea el medio dia. Lo primero deues acommodar la linea fiduciȩ sobre el lugar del Sol en el Zodiaco, y la segunda rueda del instrumento, que es primera y mayor mouible con la de la plana como arriba se dixo, y despues rebuelue la rueda menor mouible que contiene el Zodiaco, ligada con la linea fiduciȩ hazia la mano yzquierda, de tal modo que el punto de la cortadura y lugar de el Sol cayga sobre el Orizonte oblico donde dize HORIZON, ajustandola arriba ó abaxo de el Orizonte recto, y el extremo de la linea fiduciȩ te mostrará en los limbos de las oras, assi en la rueda de la plana en el orden de oras de el Occaso, como tan bien en la rueda mayor mouible, a que ora sale el Sol, como en primero dia de Febrero, de el año. 1587. que fue en el tiempo que arriba leuantamos la figura. El Sol sale à las. 14. oras y. 24. minutos de las de el Occaso, y a las siete oras, y. 24. Minutos delas

delas oras dela media noche, que son oras Españolas, y si el mesmo dia reboluieres la rueda menor mouible que contiene el Zodiaco cō la dicha linea fiducię de modo q̃ cayga sobre la linea del medio dia, que es la que está en el principio dela. 10. casa en la segunda rueda, q̃ es primera mouible, la mesma linea fiducię te mostrará en el orden delas oras del Ocaso, que está en la rueda dela plana, a que ora sea la de el medio dia en Italia, que sera a la ora. 19. y. 12. minut. de el dia superior.

Para que el Español con más claridad halle a que ora sale el Sol, y se pone acommode la linea fiducie sobre el signo y grado de el Sol (como dicho es) estando la rueda mayor mouible acommodada en Orizonte recto con la rueda que esta fixa en la plana, de modo que el mesmo Orizonte recto cayga justamente sobre el principio de la 7. ora, a vna parte y a otra dela figura: poniendo luego el lugar que traes del Sol con la linea fiducie sobre la linea del Orizonte oblico, abaxo, o arriba de aquella linea del Orizonte recto, la linea fiducie té mostrará la ora en aquel orden exterior de la rueda de la plana señalado en letras antiguas castellanas, como en el dicho exemplo primero de Febrero hallarás que sale el Sol a la ora. 7. y. 24. min. como lo muestra el estremo dela linea fiducie, y assi lo hará en las otras laminas segun la latitud de su fabrica, que por esto añadi yo aquel orden de oras Españolas en el dicho instrumēto, pues la ora del medio dia no se nos varia como a los Italianos, y a otras naciones por novariar se el principio de nuestro orden de oras, pues siempre comiença de las. 12. oras del medio dia en adelante, y delas. 12. oras dela media noche, como ya diximos.

Para hallar el arco semidiurno, y seminoctur no, y la ora de la media noche.

SAbido el Orto de el Sol como está dicho, si reboluieres la rueda menor mouible que contiene el Zodiaco ligada con la linea fiducię, hasta que la dicha linea y lugar de el Sol, cayga sobre la linea dela media noche, q̃ está señalada con. 4. en la rueda mayor mouible, que denota el principio de la. 4. casa, tendras en la rueda mayor dela plana en las oras Italianas, la ora de la media noche, que seran las. 7. oras, y. 12. minutos de el dia superior, lo qual será el arco seminocturno, y si esto doblares tendras todo el arco nocturno, y si contares las oras desde el Orto, o nacimiento de el Sol, hasta el medio dia, tendras el arco semidiurno, y doblando estas oras tendras todo el arco diurno.

Arco semidiurno y seminocturno.

Otro modo para hallar el arco ſemidiurno y ſeminocturno.

SI EN EL ORDEN DE ORAS QVE EStan en la ſegunda rueda, que es primera mayor mouible, contares las oras deſde el medio dia haſta el Occaſo del Sol (que la linea fiducie con el Zodiaco te lo moſtrará) tendras el arco ſemidiurno, y ſi lo contares deſde que el Sol ſe pone por el Occaſo haſta la linea dela media noche, tendras el arco ſeminocturno, y doblados ambos, tendras el arco diurno y nocturno: lo meſmo tambien podras hazer por el orden de oras, que comiençan de el Orto del Sol, y por las que comiençan de la media noche y medio dia, que ſon Eſpañolas ſi quiſieres conſiderarlo.

Para hallar el Nadir puncto oppueſto al Sol.

EL Nadir de el Sol, que es el puncto oppueſto al meſmo Sol (que los antiguos llamaron Horoſcopon, porque por ſu aſpecto y radiacion ſeñalauan las oras deſiguales diurnas en particular) es vn puncto ſeñalado en el meſmo zodiaco, frontero y e regione de el Sol que por ſer oppueſto facilmente aparece, y ſe dexa conocer en qualquier ſigno, y grado que tiene el Sol: y por el meſmo tambien hallarás ſu Nadir en el ſigno y grado diametralmente oppueſto; pues contados. 7. ſignos deſde el ſigno que tiene el Sol incluſiue por el orden delos ſignos; tantos grados quantos el Sol diſta de el principio de el ſigno en que eſtà, en otros tantos de el. 7. ſigno que es el puncto oppueſto, ſe hallará el Nadir de el Sol, lo qual veras por el exemplo paſſado. En el primero dia de Febrero de el dicho año, el Sol eſtaua en. 12. grados de. ♒. y yo ſe que el dicho ſigno de Aquario, diametralmente eſtà frontero y oppueſto al ſigno de. ♌. luego el Nadir del Sol aquel dia eſtaua en. 12. grados de Leon cuenta pues los ſignos por eſte orden. ♒. 1 ♓. 2. ♈. 3. ♉. 4 ♊. 5 ♋. 6. ♌. 7. Luego corriendo eſtos ſiete ſignos, el Nadir de el Sol eſtá en. 12. grados de ♌. lo qual aprouecha para las reglas y concluſiones del fluxo y refluxo del mar que arriba tratamos enel lib. 1. de eſta obra. *Nadir del ſol.*

Para hallar las oras de Planetas que llaman deſiguales por las iguales, y ſu longitud.

COmo quiſieſſe Marſilio Ficino grande medico, Aſtrologo, y famoſo Theologo, q̃ quando quiſieſſemos cobrar virtud jouial, o juuenil ſeria biē exercitar nueſtros cuerpos en el

el dia y ora de Iupiter; las quales oras, como todos los Astrologos aprueuan, son aquellas que llaman desiguales o de planeta. El modo para hallarse en que tiempo sean, y en quanto duren; no sera ageno de nuestro proposito el verlo, y entenderlo por la dicha rueda propuesta.

Es pues de saber, que por vna via se muestran las oras desiguales en el dia: y por otra se muestran en la noche: porque el nadir del Sol, enel dia nos las muestra: y el lugar de el Sol nos las muestra enla noche. En la.2.rueda mayor mouible por aquellos arcos que estan señalados y formados con puntillos, aquel orden muestra las oras desiguales enel dia, en esta forma: pon el lugar del Sol (como queda dicho) sobre el Orizonte enel Oriente parte siniestra, y la linea fiducie ligada sobre el Zodiaco enel lugar del Sol, te mostrará aque ora salé el Sol, y entonces elNadir te mostrará el principio dela primera ora diurna enel mesmo lugar y punto, haziendo que desde alli donde sale el Sol, ascēda el Sol, o el index hazia el medio dia, hasta tanto q̃ su Nadir toque enla parte diestra al primero arco, q̃ está formado y dibujado cō los putillos, el qual es el fin dela primera ora desigual, y entonces mira y considera enel orden delas oras iguales hazia la mano izquierda, el espacio que se interuino entre el primero lugar que fue el punto en que salio el Sol, y este segundo que agora señalas, y en el tendras la longitud desta ora desigual diurna, y si considerares que ora sea tambien sabras la ora del relox en quié fenece la primera ora del dia.

Exemplo, el dicho dia.1.de Febrero de el dicho año, porque las ruedas no se mueuan que estan ligadas con poca cera, ya diximos q̃ el Sol nace en Venecia, a las.14.oras y.24.min. segun el orden de Italia, y por oras Españolas a las.7.oras y.24.min. su Nadir de aquel orden está entonces enel Occidente dōde está el principio dela primera ora diurna Italiana, haz agora que el Nadir llegue al fin desta ora primera desigual, que será quādo el Nadir tocare a la primera linea o arco formado con los puntillos; y esto hecho, mira que ora te muestra la linea fiducie, y que punto, y alli tendras la longitud y fin de la primera ora desigual diurna; porque enel dicho exemplo quando el Nadir llegare al fin dela primera ora desigual, q̃ es el arco delos puntillos señalado con este.1. la linea fiducie te mostrará la ora.15.y.12. min. delas de Italia, y quando elNadir llegare a la.2.ora desigual que es al arco.2. de puntillos, la linea fiducie mostrará la ora.16. que es ora.2.desigual diurna, y quando elNadir llegare al tercero arco, la linea fiducie señalara la ora.16.y.48. minutos, y las otras oras yran por este orden desde alli adelante, y por todo aquel dia aurá vna larga ora planetaria de.48.min. delas oras iguales.

Si quisieres saber las oras desiguales dela noche, vsa del lugar del Sol, q̃ es aquel punto (como muchas vezes diximos) dōde auras sentado, y fixado cō poca cera la linea fiducię, y si pusieres el lugar del Sol sobre la linea que demuestra el fin dela ora primera de los Planetas la linea fiducię te mostrará la ora. 17. y. 12. min. delas del Occaso, el qual espacio de tiēpo es el dela primera ora dela noche, pues es el mesmo el principio dela ora igual, y el dela desigual en aquel orden delas oras del Occaso de quien vsan en Italia. Procura tambien que el mesmo lugar del Sol cayga sobre la linea segunda que es el fin de la ora segunda, y principio dela. 3. y la linea fiducie te mostrara la. 2. ora, y. 24 min. en cuyo tiempo començara la ora. 3. y fenecera la. 2. ora, y assi aquella noche tendra la ora planetaria o desigual que durara. 1. ora, y. 12. min delas oras iguales y lo mesmo haras para todas las otras oras si en ello pusieres diligencia, y nota que lo que heziste por el orden delas oras del Occaso que en Italia vsan, lo mesmo podras hazer por las oras de España si lo consideras en la rueda mayor mouible, baxo dela linea fiducie, que son las que comiençan de la media noche y del medio dia como ya diximos, sacando por ellas las oras de Planetas.

Regla para conuertir las oras iguales en desiguales.

Mas para mayor claridad, y que por nuestras oras de España (q̃ bien mirado son las que vsan los Astrologos) entendamos por ellas estas oras desiguales, pōdre aqui otro estilo de cōuertir las oras iguales en desiguales deste modo. Propuesta la ora igual q̃ tu quisieres dl dia, para saber la desigual saca primero el arco semidiurno del tal dia, segun queda dicho y aquel cōuiertelo en grados equinociales, tomando por cada ora. 15. gr. y por. 4. minutos de ora vn grado, pues por cada minuto de ora salen. 15. minutos de grado y lo que montare el arco semidiurno partelo por. 6. oras, que es la cantidad de oras desiguales que ay desde que sale el Sol hasta el medio dia, y lo que saliere en la particion será la cantidad de vna ora desigual; lo mesmo saldrá si todas las oras del arco diurno, o las del nocturno se partierē por. 12. oras q̃ es el numero de las oras desiguales de el dia, o dela noche.

Pero para euitar quentas que son enfadosas, y verlo cō breuedad; toma el arco diurno, o nocturno y con aquel arco de oras entra enla rueda siguiente, las quales oras hallaras en el circulo exterior de la rueda segun fuere el arco que traes, y hallado el numero, pon sobre el, y su casa el señalador, o linea fiducię, y los minutos que te sobrarō delas oras del dicho arco, las hallaras en el dicho demostrador sobre su linea fiducie, el qual puesto sobre el numero del dicho arco como dicho es, el te mostrara directamente baxo de si el espacio que contiene vna ora desigual diurna, entrando con el arco diurno, o noctur

na



TABLA DE LA CANTIDAD DE las oras desiguales que llaman de Planetas.

Contra Dios, y sus decretos
no siruen los desatinos
de Pithones, ni adiuinos.

Isai.c.19.

na entrando con el arco nocturno, y si los minutos de el demostrador no correspondén à los que sobran delas oras del arco, toma su diferencia, y por cada minuto que excede, añade al numero del angulo que tiene baxo de si, 5. segundos, y saldra el verdadero tiempo de vna ora temporal: porque. 12. minutos se añade al espacio de. 1. min. en vna ora temporal, o desigual del dia, o dela noche. Exemplo, estádo el Sol en. 2. gr. de Cancer en altura de Polo de. 42. gr. hallo que el arco seminocturno de aquel dia, es. 7 oras y. 32. min. q̃ dobladas hazen. 15. oras, y. 4. min. por la cantidad de todo el dia. Busco luego en el circulo exterior dela rueda este numero. 15. oras, y pongo sobre el el demostrador, en el qual sobre su linea fiducie hallaras. o. por minuto toma aquel numero. o por los. 4. minutos q̃ traes, pues no llegaron a. 12. y baxo del dicho. o. te señala. 1. ora, y. 15. min. en aquella casa à los quales por los. 4. min añadiras. 20. segundos, que por cada minuto vienen. 5. segundos. y verna à ser la cãtidad de. 1. ora desigual, q̃ es 1. ora, y. 15. min. y. 20. segundos dela ora igual.

Aora que sabes la cantidad dela ora desigual, para boluer las oras iguales en desiguales, mira si la ora igual es antes del medio dia, y siẽdo assi, cuenta las oras que an passado desde q̃ salio el Sol hasta aquel punto, y las que vuieren passado, conuiertelas en minutos (segun diximos) y aquellos se an de partir por el espacio de. 1. ora desigual, y lo que saliere en la diuision, seran las oras desiguales: y nota q̃ siempre al pũto delas. 12 oras que es el medio dia en oras iguales será la. 6. ora desigual, y por lo mesmo será las. 6. oras a la media noche como al medio dia.

Si fuere despues del medio dia conuierte las oras iguales. q̃ passan del medio dia en minutos, y lo que saliere partase por la cantidad de 1. ora desigual, y a lo que saliere ala particion añadele. 6. oras que son las que corrieron hasta el medio dia, y todo junto será la cantidad de las oras desiguales, quiero dezir de la ora que corre en aquel punto.

Estas cosas con exemplo se manifiestã mejor: en el dià sobredicho quiero saber a las. 3. oras despues de medio dia que ora es delas desiguales dichas planetarias, ante todas cosas cõuierto las. 3. oras en minutos por. 60. que hazen. 180. min. los quales partidos por. 1. ora que contiene. 75. min. y. 20. seg. vienen a la particion. 2. ora, y poco mas de. 1. min. a las quales añado. 6. oras desiguales, que son las que passaron antes del medio dia, y diremos que son. 8. oras desiguales y poco mas de. 1. min. para la ora. 9.

Otro exemplo, puesto que el dicho dia halle. 7. oras. y. 32. minut. por el arco semidiurno, que restadas de. 12. oras, me quedan. 4. oras, y. 28. min. por el arco seminocturno, que es la ora del Orto del Sol, si estas quito de. 10. oras y. 28. min. quedaran. 6. oras que á que salio el Sol. conuierte agora estas. 6. oras en minutos, por. 60. y seran. 360.

minu

min. partelos estos por. 75. min. y. 20. segundos, que monta vna ora desigual, y vendran. 4. oras y poco mas de. 1. min. y assi diras, q a las 10. oras y. 28. min. antes de medio dia eran corridas. 4. oras desiguales y poco mas de. 1. min. para la ora. 5. y assi haras en las demas oras aduirtiendo que para las oras nocturnas tomarás el arco seminoctur no, y para las diurnas el diurno, y con cada vno obraras segun su arco, y si las oras desiguales quisieres boluer en yguales, haz minutos las desiguales, multiplicando por la cantidad de vna ora desigual, q̃ son. 75. minut. y. 20. seg. y esto partelo por. 60. q̃ son los minutos de la ora ygual, y lo que saliere a la particion te dará el numero de las oras iguales.

Porque orden se halla señorear los Planetas en las oras desiguales.

LOs antiguos Astrologos Arabes, en particular pensaron q̃ las oras desiguales tienen diuersas qualidades naturales, no solo como la primera ora del dia difiere d̃la vltima y del medio dia y la ora dela mañana, de qualquier dia del Estio, difiere dela ora dela mañana, de otra qualquiera del inuierno, pero que difieren por otra qualquiera razon delos Planetas que enellas dominen ó señoreen, dela qual opinion no son agenos muchos de los modernos, y entre todos Marsilio Ficino que con claras razones habla de esta materia en sus libros de Triplici vita, pues en ellos confiessa que en realidad de verdad tiene en esto mucha experiencia, y que a hallado entre las medicinas, conficionadas y compuestas, de estos a otros tẽpos mucha diferencia, y que comparadas estas tales entre otras compuestas, en otros tiempos ay tanta diferencia, quãta ay entre el agua y el vino, y tiene tanta autoridad aquel varon en esta sciencia, q̃ por sus palabras, vida, y doctrina, le deuemos dar mucho credito.

Veamos aora en que modo hallaremos estos signos imperantes que dominan y señorean: lo qual será facil, poniendo este principio en nuestra memoria. Lo primero se deue saber que el Sol es señor de la primera ora del dia del Domingo. ♀ . dela segunda ora ☿ dela. 3 ☽ dela. 4. ♄ . d̃la. 5. ♃ . dela. 6. ♂ . dela. 7. Los quales tẽdras enla memoria por estos versicos rusticos, contando del primero al vltimo, y prosiguiendo por ellos circularmente.

Sol	Venus	Mercurio	Luna
☉	♀	☿	☽
Saturno	con	Ioue y	Marte.
♄		♃	♂

Bol-

Boluiendo al Sol por la ora octaua, y a Venus por la.9. Mercurio por la.10. y asi en adelante dando bueltas perpetuamēte por el mesmo orden delos Planetas circularmente de dia y de noche, y por toda la semana, y si esto se hiziere sin error, no solo veras señorear el Sol en la ora primera del dia Domingo, mas tambien la Luna en la ora primera del Lunes, a Marte, en la ora primera de el Martes, y á Mercurio en la ora primera del Miercoles, y a Iupiter en la ora primera del Iueues, y a Venus del Viernes, y a Saturno del Sabado. De lo qual tomaron su nombre cada vno delos dias de la semana. Entendido pues lo dicho, la siguiente figura te mostrara en vna ojeadaque Planetas señorean en cada ora del dia y dela noche.

Reduze por el instrumento las oras del medio dia y media noche en oras del Orto y del Occaso, y por el contrario.

LA diuersidad del dia, que comunmente llaman natural, o ciuil, que su principio diuersas gentes lo tomaron diuersamente, pues los Romanos y Alemanes començaron a contar su ordē desde la media noche, los Babilonios, y Bohemios començarō a contar desde el Orto, ó nacimiento del Sol: los Atenienses, Iudios y algunos de Italia, tomarō su principio desde el Occaso ó punto en que el Sol se pone por el Orizonte: los Astrologos y Arabes, desde el medio dia, repartiendo todos los susodichos el dia natural en.24. oras, las quales diuidieron tambien los Españoles, y las repartieron en dos partes, tomando sus principios desde el medio dia, y desde la media noche, repartidas de.12.en.12. oras, por lo qual pusimos aquella diferencia de oras en el margen mas exterior del dicho instrumēto para vsar dellas en Orizonte recto, para saber la ora en que el Sol sale, y se pone: aunque (como dicho queda) lo mesmo se alcança por los principios que comiençan del medio dia y media noche, segun se contiene en la rueda mayor mouible, vsando dellas en Orizonte oblico. Pongamos a ora el modo de conuertir las dichas oras, vnas en otras, y para ello primero deues acomodar las ruedas del instrumento como heziste para leuantar la figura, boluiendo el lugar del Sol hazia la mano yzquierda sobre el Orizonte oblico, y puestas, la linea fiducię, te mostrará lo que desseas.

Lo primero queriendo reduzir las oras del medio dia, o de la media noche (que sus principios son oras de España) a las oras de Italia que comiençan del Occaso: pon la linea fiducię sobre la ora de Italia: y baxo de la misma linea en la rueda mayor mouible, tendras las oras que comiençan desde el medio dia, y desde la media noche.

Seanos



LOS PLANETAS SEÑORES DE las oras desiguales del dia y de la noche por toda la semana.

PLANETAS QVE DOMINAN ENLAS HORAS DE EL DIA

PLANETAS QVE DOMINAN EN LAS HORAS DE LA NOCHE

El Señor es quien domina las oras, y las Estrellas y el es sobre todas ellas.

Sap. 7. c. Ps. 146. Iob. 9.

Conuierte las oras del Occaso en oras del medio dia, y de la media noche.

Seanos exēplo el mesmo dia primero de Febrero del dicho año 1587. Acomodadas las ruedas del dicho instrumento como dicho es, pon la linea fiducię sobre la ora.18. que son oras del Occaso, y baxo dela mesma linea te mostrará las.22. oras y.48. minutos de aquellas què comiençan del medio dia, y delas oras de España q̄ comiençan dela media noche, te mostrará las.10. oras y.48. minutos, y tambien en el mesmo dia si pusieres la linea fiducię sobre la ora.22. de el Occaso tendras las.2. oras y.48. min. en las del medio dia que son Españolas, y las.14. oras, y.48. min. en las dela media noche, y si quisieres hazer lo mesmo por las oras del Orto del Sol, deues acomodar la rueda mayor mouible en la parte siniestra enel principio dela primera ora de aquel orden como se dixo y hizo en las oras delOccaso de tal modo, que el lugar del Sol, ó cortadura dela linea fiducię cayga justamente sobre la linea del Orizonte oblico, y el extremo de la dicha linea fiducię deue caer sobre el dicho principio de aquel ordē que es sobre la primera ora del Orto del Sol, y fixando alli aquella rueda mayor mouible, rebuelue y passa la dicha linea fiducię ligada conel Zodiaco en el lugar del Sol, sobre el fin dela.5. ora de aquellas del Orto, y baxo dela mesma linea fiducię en la dicha rueda mayor mouible, tendras las.22. oras, y.8. min. delas oras que tienen su principio enel medio dia, y de aquellas de la media noche tendras las. 10. oras, y.8. min. y si quisieres commutar las oras que comiençan de el Orto en las oras que comiençan del Occaso, harás de otra forma.

Exemplo de las q̄ se las oras de el orto, a las del occaso.

Primero deues notar a que ora sale el Sol por las oras q̄ comiençan del Occaso, a quien si añadieres la ora delOrto, darte a las oras de el Occaso. Segun quiero saber que ora sea de aquellas de Italia, que comiençan del Occaso quando es la ora.5. de aquellas que comiençan del Orto. Enel mesmo dicho dia busco que ora sea quãdo sale el Sol, y hallo ser las.14. oras y.24. min. de aquellas de el Occaso, a estas añadele.5. oras que son las del Orto, y será.19. oras y.24. min. la qual ora será de aquellas del Occaso que son las deItalia, quando es la ora 5. delas del Orto.

Reduzerse las oras del occaso a las del orto.

Si quisieres comutar el tiempo del Occaso, al tiempo de el Orto mira á que ora delas del Occaso sale el Sol, y este tiempo sacale de el mesmo tiempo delas oras del Occaso, y sabrás lo que buscas, assi como en las.7. oras del mesmo dia, por las que comiençan del Occaso, quiero saber que ora será delas del Orto, pues que el Sol nace aquel dia à las 14. oras y.24. min. delas Italianas, este tiēpo sacale de aquel tiēpo (quiero dezir) delas dichas.17. oras, saca las 14. oras, y.24. min. y quedaran.2. oras, y.36. min. el qual será el tiempo de aquellas oras que comiençan del Orto, lo qual se hará en el dia, pero en la noche añade el tiempo del Occaso al arco diurno, y tendras eltiempo de el Orto, segunquiero saber enla ora.2. dela noche, que oraserá delas de

el

el Orto,y pues el Sol sale a las.14.oras,y.24.min.el arco diurno es.9 oras,y.36.min.a quien añado.2.oras,que hazen.11.oras y.36.minut. por las del Orto, reduzir estas oras, en oras desiguales, y estas en aquellas,delo dicho se pueden colegir.

Regla para saber a que ora nace qualquier Planeta,o se pone,y está en otra parte de el cielo.

COmo Marsilio Ficino dexasse escrito en su libro de Vitacelitus comparanda:que para ser los Planetas poderosos y de gran virtud,deuen estar colocados en los angulos del cielo que es enel Oriente,o enel occidente,o enlos intermedios,que es en el medio dia,o en la media noche segun refiere al lector en la prefacion de aquel libro. Yo (dixo) tengo hallado con larga experiencia de mucho tiempo,que tanta es la differencia que ay entre las medicinas que no son compuestas por orden de Astrologia cõ cierta ayuda del cielo,con otras que sean compuestas y confecionadas cõ aquella ayuda del cielo por orden de Astrologia,quanta es la differencia que ay entre el agua y el vino.Esto dixo,auiendo antes tratado y dicho.Sino menosprecias la vida,no menosprecies las medicinas compuestas y ordenadas cõ cierto fabor y ayuda del cielo,por reglas de Astrologia.Por lo qual me parecio enseñar el dicho orden, para la vtilidad delos medicos,y prouecho delos enfermos, y para el buen gouierno delos marineros y labradores.Por cuyo respeto diremos como facilmente por aquel instrumento superior se pueda saber, y entender a que ora nace ó ascende sobre nuestro orizonte, qualquiera delos planetas,o se pone por el occidente,o llegue a la cumbre de el cielo,o al angulo inferior delo baxo de el cielo donde se nos causa la media noche, para poder vsar de su beneficio en aquellas cosas dichas.

Si quisieres saber,quando y a q̃ ora nace ô sale por el oriente algũ planeta:lo primero deues acommodar las ruedas al diaque tu propones y tienes necessidad quererlo saber(como arriba se dixo al leuantar dela figura) y despues mirar en los Efemeris en que lugar del Zodiaco esta aquel Planeta,cuyo Orto pretendes saber,y notado aquel punto en la rueda menor mouible que contiene el Zodiaco, este lo deues colocar y sentar que este firme y ajustado en la parte siniestra sobre la linea del oriente,que es linea del Orizõte recto,q̃ es la linea que atrauiessa derechamentepor medio dela rueda,ó lamina mayor mouible.Lo qual assi hecho,la linea fiducie que dexaste puesta y ligada en el Zodiaco sobre el lugar del Sol,que de alli no se deue mudar, te mostrara con su extremo en la primera rueda que està en la

plana

plana en el circulo interior donde se contienen las oras que comiençan de el Occaso, a que ora de las Italianas, sale aquel Planeta sobre nuestro Orizonte: y en la rueda mayor mouible donde su principio de oras comiença, desde el medio dia te mostrará la ora Española. Y si esto se ordenare y acommodare en la parte siniestra, tambien hallarás aquella ora, en las oras de Bohemia, que tienen su principio, y comiençan a contarse desde el Orto del Sol, que es el circulo de en medio de aquellos tres que estan en el limbo de la rueda, que en la plana está fixa, y enel mesmo dia tendras la ora planetaria o desigual con el Nadir del Sol si fuere en el dia, o con el lugar del Sol si fuere de noche (según arriba se dixo.) Y si quisieres saber quando llegará el Planeta à la cumbre del cielo, y a que ora: acommoda el lugar del Planeta que tiene enel Zodiaco à la linea dela. 10. casa, y si lo acommodares al angulo del Occidente, o a lo baxo del cielo, que es la media noche, la linea fiducię que dexaste ligada en el lugar del Sol, tambien te mostrara la ora que buscas.

Para mas claridad pongamos el mesmo exemplo. El primero dia de Febrero del año de. 1587. quiero saber a que ora sale Iupiter, o ascende sobre nuestro Orizonte. Acomodadas bien las ruedas (como queda dicho) que es poniendo el lugar del Sol que notaste en el Zodiaco sobre la linea del Orizonte oblico, que està en la rueda mayor mouible a la mano derecha, de modo q̃ la linea fiducię cayga sobre el principio dela primera ora del circulo interior d̃la rueda de la plana, que son oras del Occaso. Mira despues en las Efemeris en q̃ signo y grado del Zodiaco està. ♃. y hallarlo as en aquel año y dia, a los 6. grados de. ♋. no haziendo aqui caso de los minutos, y dexando fixa la rueda mayor mouible sobre aquel principio de la primera ora de las del Occaso, despegando dela dicha rueda mayor mouible la otra menor que contiene el Zodiaco con la linea fiducię como se estaua sobre el lugar del Sol, pon despues el dicho lugar del Planeta hazia el Oriente a la mano yzquierda sobre la linea del Orizonte recto, y la linea fiducie que dexaste puesta y pegada sobre el lugar del ☉. eneste Exemplo te mostrara en la rueda primera que està fixa en la plana, y en su circulo interior lo hara. 22. y. 35. minutos de las oras del Occaso, que son las Italianas, y delas oras que comiençan del medio dia, que estan enel margen dela rueda mayor mouible, mostrará las. 3. oras y. 35. minutos por oras Españolas, y delas que comiençan dela media noche, que ambos principios son de nuestras oras mostrará las 15. oras y. 35. min. en cuyo tiempo Iupiter ascende, y sale sobre nuestro Orizonte: y el Nadir del Sol como es en el dia, te dara la ora 11. delos planetas (quiero dezir) que entonces te significa correr la ora. 11. delos planetas, y si el mesmo lugar del Planeta Iupiter, lo pusieres y sentares sobre la linea del medio cielo, q̃ es enla linea dela. 10 casa

casa la linea fiduciȩ que dexaste ligada sobre el lugar del Sol, te mostrará la ora.5.dela noche en oras de el Occaso,y de aquellas que comiençan de el medio dia,que son Españolas,señalará las.9.oras y.35 minutos,y de las que comiençan de la media noche,será la ora.21. y 35. minutos,y el lugar de el Sol que señalará las dichas oras como ya es de noche,entonces demostrará auer començado a correr la ora.5 desigual,o de Planetas,y lleuando despues el mesmo lugar de. ♃.sobre el Orizonte de la mano derecha,de modo que el Planeta se ponga por el Occaso,la linea fiduciȩ te dará las.10.oras y media en el orden delas oras del Occaso,que son oras Italianas,y delas oras de Planetas,el lugar del Sol te mostrará, que en aquel tiempo corre la ora 11.y si quisieres vsar de las oras que comiençan desde el medio dia, que son Españolas,o de la media noche,la linea fiduciȩ como queda dicho te mostrará las.3.oras y.35. minutos en la rueda mayor mouible, dexando de todo punto la primera rueda que esta fixa en la plana.

Lo mesmo que dixe de. ♃.esso mesmo digo dequalquiera delos otros Planetas y signos,y otras partes de el Zodiaco, y aun delas otras Estrellas fixas,sabiendo a que parte caen de el Zodiaco, pues á las vezes conuiene saber,quando,y a que ora nacen y subē sobre nuestro Orizonte,y se nos demuestran,paraque los medicamentos sean conficionados con cierto fabor de el cielo,y que prouechosamente se apliquen,y esto baste para que los curiosos puedan vsar del instrumento y circulos superiores.

OTRO INSTRVMENTO PARA saber el Orto de el Sol, y su eleuacion,con la ora de el Relox, y latitud de los Pueblos.

PAra entēder este instrumēto,conuiene primero conocer sus partes,y despues enseñaremos su vso.Ante todas cosas,en el hallaremos vna rueda fixa enla plana del libro,cō la vna quarta alta graduada,ꝙ quiē se deue vsar,repartida en.90.gr.cō numeros de.10.en.10.ꝙ denotan los gr.ꝙ ay desde el Orizonte a nuestro Zenit.Luego se le sigue vna rueda mouible,que cōtiene el Zodiaco cō sus Paralelos,que de vno a otro se cuentan.10.grados, donde verás en su extremo las figuras y caracteres de los signos, y despues en el plano dela rueda,y longitud de los Paralelos, veras repartidas sus oras, las que estan hazia el Polo Antartico, siruen para antes de el medio dia, y las que estan hazia el Polo Artico, para despues de el medio dia como la rueda lo nota con sus indices, y señaladores, vsando de ella segun sus abitadores en el Polo Artico,

para los que a esta parte de la Equinocial viuimos, y en el Antartico para los que viuen de la otra parte de el Equador, o Equinocial.

Luego se sigue vna Zona, o cinta que atrauiessa las ruedas de alto a baxo, que al vn lado tiene escrito Horizon, o linea Ortus, y al otro lado dize, Linea Aurore, o Crepusculina, la qual tiene. 18. grados de latitud de aquellos. 90. que diximos que tenia la quarta, y en ella está pintado vn Gnomon perpendiculo, o pesilla, y sobre ella deue estar otra pesilla asida a vn hilo, y colgada que salga de la. C. y despues se sigue vn triangulo con vn papelito llamado Pinacidium leuantado en Angulo recto en la punta junto al. ☼. para hazer sombra a los rayos del Sol, con vn titulo mas baxo que dize LINEA VMBRE, y en la otra parte donde dize index, pondras otro hilo y pesilla colgado, que es necessario para señalar la ora con el hilo en el paralelo y linea corua que señala la ora, y aquel index que está en la punta de el triangulo señalara la eleuacion del Sol con la mesma punta.

PARA SABER EL ORTO Y Occaso de el Sol.

EN vn pueblo que tiene. 40. grados de altura de Polo, quiero saber por este instrumẽto a que ora nace y se pone el Sol a los diez dias de el mes de Abril. Ante todas cosas mira este dia por la rueda y figura primera de este libro en que signo y grado anda el Sol, y hallarás que está en. 19. grados de. ♈. Despues pon el index de la rueda mouible, no aquel de el Polo Antartico que sirue para los que viuen de la otra parte de el Equador, sino aquel de el Polo Artico, su oppuesto que sirue para nosotros, de modo que señale 40. grados de altura de Polo en la graduacion que está en la quarta de la hoja, y estando fixo en aquel lugar busca luego el grado. 19. de ♈. en el Zodiaco de aquella rueda mouible que está en los extremos de ella, y mira por aquel mesmo Paralelo, o linea en adelante, donde se corta el Paralelo con la linea de el Orto, que está en la dicha Zona, o cinta, donde dize, LINEA ORTVS, y por donde cortare al dicho Paralelo en aquel punto, notarás la ora en que el Sol sale, o se pone, segun fuere la linea Horaria que su numero de oras está al lado, fuera de todos los Paralelos: y hallaras que señala las. 6. oras, y. 24. minutos si bien lo tanteas, y a las tantas oras corrientes, desde la media noche sale el Sol en aquel dia. Lo qual sabido, por ello podrás sacar el arco Seminocturno, pues son las mesmas. 6. oras, y. 24. minutos. Y si esto doblares, te dará el arco entero nocturno, y cõtando desde aquel mesmo numero q̃ el Sol sale

ſale haſta la ora. 12. del medio dia, que ſerá de. 5. oras y. 36. minutos, ſerá el arco ſemidiurno, y doblado dara todo el arco diurno, q̃ aquel dia ſerá de. 11. oras, y. 12. minutos Eſpañolas, pues el Sol ſe pone a las 5. oras, y. 36. minutos.

PARA HALLAR LA ELEVACION de el Sol por ſus rayos y ſin ellos.

LEVANTA el libro con el dicho inſtrumento llueʼto hazia ti como quien ſe mira en vn eſpejo, teniendo la parte inferior del libro en la mano izquierda pueſto a los rayos del Sol, de tal ſuerte que la peſilla y hilo que cuelga de la. C. que eſtá en el medio dela cinta, cayga libremente ſobre el perpendiculo, ó peſilla que eſtá pintada en el medio de la meſma cinta, quan al juſto ſer pudiere, y deſpues leuanta en angulo recto el Pinacidio, ó papelito que eſtá en el triangulo a la parte de el Sol, de modo que eſté opueſto a ſus rayos, como el pintado lo ſignifica. Leuãta luego, ó baxa aq̃l triangulo, haſta q̃ la ſombra del papelillo cayga juſtamẽte ſobre la linea dela ſombra donde dize LINEA HVMBRE, y hecho eſto cõ cuydado, mira por que grados ſe eleua el index de el triangulo ſobre el Orizonte por los numeros de grados de la quarta graduada, y el te moſtrará en la rueda fixa la eleuacion del Sol por aquel momento que lo pretendes ſaber.

Para hallar eſta eleuacion en qualquiera altura de Polo a qualquiera ora aſsienta el indice dela rueda mouible ſobre el grado de tu altura de Polo, poniendo el libro como queda dicho, y leuanta, o baxa el triangulo haſta que ſu hilo toque a la ora q̃ pretendes ſaber la dicha eleuacion del Sol, y el indice del triangulo te moſtrará en la quarta graduada lo que buſcas.

Tambien deſpues de eſto, ſe podria hazer vna tabla de las otras oras como heziſte de eſta, poniẽdo encima por titulo la ora, y al coſtado (en derecho del numero que te ſeñala el indice,) el grado de el ſigno de el Sol, la qual podrá ſeruir para hazer qualquier manera de Relox de Sol.

Si quiſieres ſaber eſta eleuacion ſin los rayos de el Sol. Pon el index dela rueda mouible ſobre el grado dela altura del Polo de tu lugar, y leuantando el libro (como queda dicho) cayendo la peſilla de plomo ſobre la otra peſilla pintada pueſtas a plomo, baxa deſpues o ſube el triangulo haſta que ſeñale la ora en el paralelo como luego diremos, y el grado del ſigno, y el hilo de la peſilla que pende de el index del triangulo, te moſtrará la ora en las lineas coruas, y entonces el meſmo index tambien ſeñalará la eleuacion del Sol en los numeros dela quarta alta graduada.

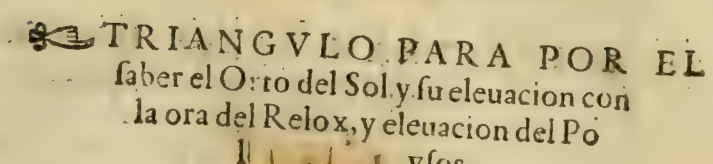
PARA SABER LAS ORAS DEL Relox por este instrumento.

QViero saber en vn pueblo de.40.grados de altura de Polo, a los diez dias del dicho mes de Abril (donde hallamos al Sol en.19.grados de. ♈ .) la ora que el Relox me señala. Lo primero pongo la rueda mouible que contiene los signos de arte que su index que sirue enel Polo artico, toque en los.40.grados de altura de Polo, o en otra latitud qual tu quisieres, la qual fixaras con poca cera sobre el dicho grado, y despues pon la pesilla de la cinta que cayga sobre la pesilla pintada a plomo, y estando asi, pon el triangulo de arte que el papelillo haga sombra sobre la linea humbre con los rayos de el Sol, y baxando por el Paralelo adelante de el signo de. ♈ . donde hallaste al Sol el dicho dia, mira luego el hilo de aquella pesilla que sale del index que esta enel triangulo, en que parte de aquel Paralelo corta y toca, y la linea corua horaria que atrauiessa los Paralelos por la cortadura que haze el hilo enel dicho Paralelo, te mostrara la ora que es del Relox en aquel instante. Si la ora es de la mañana cō el vn extremo te mostrará la ora ante meridiem y si fuere por la tarde cō el otro extremo mostrará las oras post meridiem, como lo nota la letra de la rueda que està sobre las oras.

MVESTRA A SABER EL ALTVRA de Polo, o latitud delos pueblos.

SVpongo que el dicho dia.10.de Abril, a las.10.oras de el dia quiero saber que altura de Polo tiene Granada donde me hallo. Mira primero este dia en que signo anda el Sol, y supongo andar en.19.grados de. ♈ . mira despues que altura tenia el Sol a las dichas.10.oras por la regla arriba dicha, pō luego el dicho instrumento para obrar, sus pesas pendientes y a plomo en el orden dicho y mueue el triangulo de modo que señale en la quarta numerada el altura que tomaste de el Sol, y estando fixo alli, mueue luego la rueda de el Zodiaco, hasta que el hilo de el index de el triangulo toque en el Paralelo de los.19.grados de. ♈ . y dela ora decima. Y esto asi puesto, mira luego donde señala con su index la dicha rueda mouible en la quarta numerada que està en la hoia que contiene los.90. grados, y el grado que el index señalare, esse serà la altura de el Polo, latitud o declinacion de Granada que es lo que buscas, y asi lo podras hallar por otra qualquiera ora, para otra qualquiera latitud de qualquiera lugar.

MVES-



TRIANGVLO PARA POR EL ſaber el Orto del Sol y ſu eleuacion con la ora del Relox, y eleuacion del Po l[...] vſos.

El [...] de todos
es e[...] ues el ſabe
quã[...] cũdo cabe.

l.

MVESTRA A SABER LA ORA Y MInuto del Principio del Crepuſculo, punto entre la luz y tiniebla.

SVpueſta la Regla de la eleuacion de el Polo, y eleuacion de el Sol, ſigno, y grado, por las reglas dichas, aduertiras el Crepuſculo de la mañana, que llaman Aurora, que es aquel tiẽpo intermedio entre lo claro y obſcuro de la mañana, quando el ayre comiença á reſplandecer, pero quando por la falta del Sol, entra la obſcuridad a la prima noche, entonces ſe dize fin del crepuſculo, o boca de noche entre lo claro y obſcuro. Si quiſieres ſaber ſu principio de eſte tiempo por la mañana, toma el grado del Sol en el Zodiaco de la rueda mouible, y vere por la linea Paralela haſta el contexto, ó ciſura donde ſe encuentra y corta aquella linea Paralela cõ la linea crepuſculina que eſtá eſcrita en la cinta que baxa de lo alto a lo baxo, y el contacto ó cortadura de eſtas dos lineas, te moſtrará en la diuiſion de las oras, que ſon antes de el medio dia por las lineas cortas que atrauieſſan los Paralelos, el principio de el Crepuſculo del Aurora y deſde aquella ciſura ó cõtacto hazia abaxo, ſeñalará la ora de el fin del crepuſculo, o boca de noche.

Pongamos por exemplo para mayor claridad; en el meſmo dia 10. de Abril, hallemos q̃ anda el Sol en. 19. gr. de. ♈ . buſca eſte ſigno de. ♈ . en el Zodiaco dela rueda mouible, y vete por los. 10. gr. de latitud de aq̃l Paralelo en adelante, haſta paſſar la dicha cinta, a la linea dõde dize A V R O R E, vel crepuſculina, y dõde eſta linea cortare la linea Paralela, en aquel punto hazia la parte de arriba, ſubiendo por la diuiſion dela linea horaria, te moſtrará la ora de el crepuſculo de aquella mañana que lo llaman Aurora. Y ſi deſde aquel punto baxares por la dicha diuiſiõ y linea horaria te moſtrará el Crepuſculo veſpertino que ſe haze a boca de noche en las oras poſt meridiem, y aſsi veras que aquella matutina comiença a las 5. oras y. 36. minutos, y eſta veſpertina fenece a las. 8. oras, y ningun minuto.

EN QVE MODO SE PODRA SABER el verdadero Orto de el Sol, por todo genero de oras ſabiendolas reduzir. Cap. 3.

COMO por muchas cauſas, y en eſpecial por ſu pequeñez las ruedas ſuperiores no ſe puedan fabricar al juſto en el tiem

tiempo de el Orto, o nacimiento de el Sol, y muchos lo busquen desseando saberlo, y no todos sean capaces de entender, y adquirir su vso, y como desseamos por muchas vias y todas veras satisfazer y dar gusto a todas gentes; ordenamos. 8. tablas o ruedas por las oras Españolas, que comiençan a contarse desde el medio dia, y dela media noche, o en aquellas q̃ vsan los Astrologos; y otras. 6. tablas por las oras Italianas, que su cuenta y principio del dia lo tienen desde el Occaso del Sol, que es el punto en que el Sol se pone, pues de alli comiençan a contar las oras del dia natural, por las quales tablas (cada orden en su genero) todo ombre por basto que sea, y poco entendido en cada vn dia del año podrá saber a que ora y que minuto sale el Sol por el Oriente sobre nuestro Orizonte, y se pone por el Occaso Mas como no en todo lugar el Sol sale en vn mismo tiempo, sino a vnos mas presto, y a otros mas tarde por acomodarnos con todos, fuenos forçoso ordenar no vna sola figura, o tabla, sino. 8. Tablas en oras Españolas para mas abundancia, y otras seys tablas al vso de Italia para que segun la latitud ó eleuacion de Polo de cada vna delas tablas y lugares se pueda vsar, casi en todas las ciudades y lugares de el Orbe: donde abitan los ombres que tratan de letras. A estas tablas añadimos tambien vn Catalogo de Ciudades, lugares, Islas, Cabos, Promontorios, y Rios, con su latitud, y longitud: anotados, para que qualquiera por visoño que sea, conozca qual sea aquella rueda q̃ deue seruir a su Ciudad, o lugar, y a la de otros sus vezinos; pues por el Cathalogo lo podrà sacar, y si a caso su lugar, o ciudad no estuviere alli, pueda buscar qualquiera otro su mas vezino, y enel vsar de aquella mesma latitud en lugar del suyo, porque en poca distancia de lugares poquito error se puede causar: y essa fue la causa de fabricar y poner las tablas de. 3. a. 4. grados de diferencia.

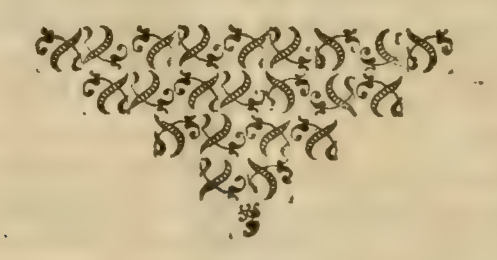
Declaracion de las tablas delas oras.

Viniendo pues a ora al vso delas tablas, pongo por exemplo que desseo saber en Venecia à que ora sale el Sol a los. 9. dias de Enero. Busco lo primero la latitud deste lugar enel Catalogo de las Ciudades que en la Europa se contienen, pues en la tal region esta fundada y hallo que tiene. 45: grados de su latitud, busco despues la tabla dela dicha altura de Polo. 45. y enel vltimo orden de sus circulos y numeros, en lo mas interior desta dicha rueda, hallaras el numero de los dias delos meses, començando de. 1. hasta. 31. y reboluiendo el index ó señalador que contiene los nombres delos meses, ponerlo asi sobre el dia 9. de quien propusiste saber el Orto del Sol, o el punto en que el Sol sale, y el mesmo señalador te mostrará el mes de Enero, y baxo de el dicho mes y su linea fiducie, que es el Angulo comun, y casa de aquel dia, hallaràs q̃ sale el Sol a las. 15. oras y 14. min. de las oras Italianas, tomãdo el primero num. por las oras, y el segũdo por

los minutos,el qual orden ſe tiene tambien para las oras de Eſpaña. Quiero aſsi miſmo ſaber en Granada donde eſtoy, a que ora ſale el Sol eſte dicho dia.9.de Enero,y por el Catalogo delas regiones hallo eſtar en la Europa,y que tiene de latitud.37.grados,y.50. minutos,caſi.38.de altura de Polo,vete luego a las tablas de las oras Eſpañolas,y buſca alli la tabla.38.y en ſu orden interior,deſde.1. haſta.31 buſca el dia.9.y ſobre aquel dia pon el ſeñalador, y el meſmo te demoſtrará el mes de Enero,baxo de el qual mira los numeros que tiene aquella caſilla,y en el primero hallaras.7. que denota las oras, y en el ſegundo numero hallarás.15.por los minutos,las quales ſon de las oras que comiençan deſde la media noche, como ſe acoſtumbra en Eſpaña,y en aquella ora ſale el Sol en aquel dia,y en la meſma latitud por oras de Italia, y por ſu tabla hallaras tambien ſalir el Sol a las.14.oras y.28.minutos que ſon oras de aquellas que comiençan del Occaſo,y con eſtas tablas ſerá facil de entender y conocer la ora en que ſale el Sol en cada vn dia de todo el año: aunque eſtas tablas Eſpañolas no ſalieron muy ajuſtadas ni preciſas, ſegun la reduccion de las oras,es tan poquito lo que difieren,que no ſerá neceſſario fabricar otras de nueuo,por eſtar ya eſtas cortadas, mas eſpero ſeran prouechoſos los dichos y ſentencias de las dichas Tablas ſi bien lo conſideras.

Nota deſpues el Catalogo de las Ciudades por ſus Regiones,Europa,Africa, Aſia,y de America,cada vna de por ſi,las quales vã ordenadas en abecedario, de modo, que ſi en Africa quiſieres buſcar vna Ciudad,vete al Catalogo de aquella region,y ſi fuere ſu Iſla, al de ſus Iſlas. Y ſi la ciudad fuere de la Europa, vete aſsi miſmo a ſu abecedario,o Catalogo,y alli las hallaras, y lo meſmo ſe entenderá de las otras regiones.

CATA-





ORTO DEL SOL POR EL ARCO
Seminoctur no en altura de Polo de 35.
gr. en oras Españolas.

El tiempo todo lo gasta
el es causa del oluido,
y a el todo está rendido.

Ouid. 1. Art.

CATALOGO DE LAS CIUDADES Y LUGARES DE LA EUropa, y parte dela Citia, y Tartaria, Septentrional, con su latitud y longitud.

(?)(?)

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G.	Latitud. M.	Lõgitud. G.	Lõgitud. M.
Abac en Babiera al Danubio.	48	50	29	45
Abdera en Tracia, o Grecia.	41	45	52	10
Abensperg, en Boiaria, ribera del Rio Ampsa patria de Iuan Auertino gran letrado, Poeta, historiador, Filosofo, y Matematico.	48	40	29	37
Accedum en Cedena, sobre Venecia, confines de Alemania.	45	18	33	22
Aegea en Ematia de Macedonia.	39	40	48	40
Aegira en Dania. Peloponeso ẽ Acaya	36	55	50	51
Aerdingen en la baxa Boyaria.	48	10	29	35
Aeinos en Tracia, o Grecia.	41	30	53	10
Aenstad en Alemania	51	20	28	19
Aecha en Babiera, o Bayaria.	48	29	28	48
Aestreum en Macedonia.	40	50	46	20
Aetholię, al rio Hellade en Grecia	38	5	49	0
Aguas muertas dichas Fose Mariane en Francia, Delfinado donde se hizieron las pazes que poco durarõ entre el Emperador Carlos Quinto, y Francisco Rey de Francia enel mes de Iulio del año de. 1538. llamose Aigues Mortès.	42	40	22	45
Aideus en Tracia, o Grecia posseyda d̃l turco	40	45	54	30
Aichstadt, en Babiera, o Babaria.	48	51	28	34
Albana en Esclabonia.	45	0	36	50
Albazete en la Mancha en España.	39	13	11	30
Alba de Tormes en España.	42	10	9	20
Alba Pompeya en Italia.	43	20	29	30
Alba regia, llamada oy Stuluuer semburg en Hnngaria.	46	48	36	36

Al-



ORTO DEL SOL POR EL ARCO seminocturno en altura de Polo de.38.gra.en oras de España.

38

Temporal es toda cosa
y ansi descrece creciendo
el hombre luego en naciendo.

Aug.decib.Dei.c.13.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud G	M
Albañopolis dicha Albañus Albañorũ en Macedonia.	41	0	46	0
Albi enla Galia Narbonense.	43	40	26	30
Album Caſtrum, en Dacia dela Scitia, a la Tranſiluania.	48	35	60	5
Alcalá de Henares, eſtudio nouiliſsimo y de muchos priuilegios, dotada por fray Franciſco Ximenez Arçobiſpo de Toledo, Cardenal y Primado de las Eſpañas, donde fueron martirizados ſan Iuſto y Paſtor niños.	41	40	10	20
Alcala la Real en el Andaluzia.	37	52	10	44
Alcaçar đ Cõſuegra enla mãcha en Eſpañ.	40	10	8	20
Alcipro en Grecia, Butrinto.	37	26	48	20
Alexandria en Egypto de Libia. llamada oy Scanderia, patria de Ptolomeo, monarca delos Matematicos, donde dizen fue martirizada ſanta Catherina hija de el Rey Coſto.	31	0	60	30
Alexãdria dela Palla, en la Pulla en Italia.	43	43	29	30
Alexio, llamado Liſia, ciudad en eſclabon.	41	13	45	0
Alferdia en Heſia, ala ribera de el Mediterraneo.	51	0	26	15
Algar en Carmania.	45	12	33	15
Alhama que quiere dezir baño, en Portugal en Eſpaña.	37	62	6	40
Alicante puerto de Mar en Eſpaña, reyno de Murcia.	37	30	12	40
Almagro en la Mancha en Eſpaña.	39	0	11	55
Almeria, antiguamente llamada Abdera, puerto mal ſeguro enel reyno de Granada en Eſpaña, dõde ſe hallo aquel plato o Catino de Eſmeralda ſexauado, q̃ lleuaron y tienen los Genoueſes.	37	50	10	40
Amanzia en Macedonia, al mediterraneo.	39	40	46	0
Amberga en Bohemia, y en ſus montañas.	49	36	29	30
Amberſech lago en Boyaria.	47	55	28	45
Amiens en la Normandia, o Picardia de Francia, donde dizen que eſtá la cabeça de ſan Iuan Baptiſta, y no a mucho fue de Eſpañoles, auida por cierto ardid de guer-				



ORTO DEL SOL POR EL ARCO Seminocturno en altura de Polo 41.g.. en oras de España.

El anillo, aunque de azero,
se va por tiempo gastando
y con el vso acabando.

Ouid. Art, ll. 1.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
guerra, pero fue restituyda al Frances enlas pazes.	49	49	16	40
Ammasia en Hesia.	51	0	25	41
Amprasia en Carnania de Grecia, o en la Romania.	38	20	48	0
Ampellus la extrema en Macedonia.	40	30	51	15
Amphisa en Acaya al mediterraneo	37	50	49	30
Amphipolis en Macedonia.	41	30	50	0
Amsterdam en Holanda Peninsula	52	39	21	4
Ancona puerto seguro enla Marchia đ Ancona en Italia, que antiguamente se llamô Picencium.	43	42	36	20
Andès, en Francia enel Condado de Andegauia.	46	0	13	49
Andrianopolis en vulgaria, o baxa Missia.	24	25	52	30
Andèx en Boiaria ribera đl mediterraneo.	47	56	28	50
Andernach en Alemania la baxa.	50	25	23	29
Anduxar, enel andaluzia en España.	29	30	8	2
Angiers en el Ducado de Andegauia, o andeis dicha Iulia Mago-en Francia	46	20	13	49
Anspachum en Francia c[illegible]iental.	49	25	27	51
Antequera enel Andaluz[illegible], en Esp.	37	34	7	40
Antuerpia en Brabancia, ciudad nobilissima, famosa por sus imprẽtas y librerias.	51	28	20	16
Antici cha en Acaya.	37	30	40	30
Antidon en Acaya de Grecia.	38	5	33	0
Antigonio en Grecia	39	10	45	15
Anbers en la Aquitania, ciudad famosa por su feria y mercancias, buena commodidad de su puerto y abundancia de municiones de guerra, en Flandes.	51	28	20	16
Afrodisia en Grecia.	41	40	53	35
Apolonia Micdoniẹ en Macedonia.	40	30	49	30
Apolonia, en Tracia, o Grecia.	44	20	54	50
Apsàlus al mediterraneo en Macedonia.	41	5	46	20
Aqueburg en Boiaria.	47	54	30	6
Aquila en Italia.	44	0	38	15
Aquileya, en la Italia.	43	30	38	20
Aquisgran en Francia, Aquitania Ducado de Iuliacogulich.	51	6	22	24
Aquis Narbonense, en Francia.	43	40	24	30

Aran-



ORTO DEL SOL POR EL ARCO Seminocturno, a la latitud y altura de Polo de.45.gr. en oras Españolas.

Con el tiempo a la contina
el agua con sublandura
deshaze la piedra dura.

Sen. ad Luc. Ep. 67.
Ouid. Art. lib. 1.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Aranjuez,bosque Real del Reyno de Toledo en España.	40	0	10	10
Arezio en Hetruria de Italia.	42	45	34	40
Aretusa en Macedonia Amphaxitidis.	41	15	50	10
Areualo,tierra de Campos en España.	41	0	7	50
Argentina Transburg,en la Galia Aquitania,o alta Alemania.	48	41	30	40
Argos en la Morea,en Grecia.	36	15	51	20
Arimino en la Vmbria,en Italia.	43	50	35	40
Arichuancio en Dardania.	42	0	47	30
Arles en Francia Narbonense.	43	18	22	4
Arnisa en Macedonia,al mediterraneo.	40	40	45	20
Arnstad,o Aristadium en Turingia.	51	2	28	19
Arrhas en la Galia aquitania	51	0	22	30
Arhusa en Dacia Chersoneso.	56	53	30	58
Asculi en Italia principado.	42	50	38	20
Asisio patria del señor san Francisco, en la Vmbria en Italia.	42	55	35	52
Ascopus en Dania Laconicię.	35	5	50	50
Aste,en Lombardia del Ducado de Saboya en Italia.	43	6	30	20
Astachus en Epiro Chaonia.	38	15	47	15
Asthirza,Marquesado en Misnia.	51	7	30	32
Astorga en Galizia de España.	42	0	7	30
Athenas en Grecia Cathedra de Platon y aristotheles,destruyda y deshecha,dõde solo queda vna fuerça,o Castillo,llamado Sethine posseydo delos turcos.	37	15	52	45
Atlax en Macedonia.	39	25	48	40
Auelburg en la Marchia Brandenburg.	53	15	29	55
Augea en Grecia Calcidice.	40	15	50	15
Augusta en Vindelicia, por esta Ciudad passan los Rios Isara, y Loisa,que baxan delos alpes de Babiera la alta.	47	42	29	18
Aulon Naualis, en Macedonia, llamada Tulanciotum.	39	50	44	45
Augusta en aquitania.	48	15	33	0
Augustuduno,ò austhunth en la Belgica, o Flandes.	46	30	23	40
Auila en España de el Reyno de Toledo.	41	20	9	20

Aui-



ORTO DEL SOL POR EL ARCO Semin ſturno, en altura de Polo de 48. grados en oras de España.

48

Como van al mar los rios:
ſe va tu tiempo corriendo
y tu tras el feneciendo.

Sap.c.7.

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Auiñon en Frãcia, Delfinado, palacio ſacro en tiepos paſſados, y oy es poſeido dl Papa	43	52	22	0
Auron en Macedonia.	39	56	44	50
Aaſpurg en Sueuia.	48	15	28	31
Aumancia Oriſtidis en Macedonia.	39	40	46	0
B				
Badajoz en Eſpaña, cõfines de Portugal.	38	46	6	40
Badena Marchię, Badenſe de Suizos en Heluecia de Alemania, dõde ſon las Stufas.	48	44	25	16
Baeça enel Andaluzia en Eſpaña.	38	45	10	17
Bayona, en Francia en Albernia, llamada Aque Auguſte.	44	40	17	0
Baluaſtro Tarragonenſe en Eſpaña.	41	56	15	10
Bamberga en Francia, Patria de Iuan Schonerio grã Mathematico, y de Chriſtoual Clauio dela cõpañia de Ieſus, otro tal y no menos docto, es en la Aquitania, Francia Oriental.	49	56	28	10
Barcelona en Cataluña de Aragõ en Eſpañ.	41	37	16	55
Bario, ó Bari en la Apulia en Italia.	41	52	43	40
Baſilea llama da Ba[illegible]l, en Alemania la alta, vno delos [illegible] cantones.	47	40	24	20
Baſchir en Tartar[illegible]ia Septentrional.	56	10	102	15
Batauia al Danubio en Boiaria vindelicia.	48	42	31	33
Bauthen en la Prouincia Sleſia.	51	0	31	50
Beabuois en la Galia Aquitania.	51	30	22	30
Beilhaimun en Babaria, o Babiera.	47	42	28	45
Bellogrado en la alta Miſsia, a donde cae el Rio Saus enel Danubio.	44	40	45	0
Benauente Condado en Eſpaña.	42	50	7	15
Berling en Marchia de Brandemburg.	52	55	31	36
Berna de Suizos en Gelueſia.	46	25	24	18
Bergenms en Noruega Peninſula.	61	15	24	16
Beſanzon en Borgoña.	47	36	22	20
Betha, llamada Bethonio en Panonia.	45	30	37	40
Bibrach en Sueuia.	48	4	27	25
Biburg en Dania Cherſoneſo.	57	26	31	28
Biella en Italia.	43	40	31	30
Bilbao en las Montañas en Eſpaña.	43	35	14	40
Biſanſõ feria famoſa enla Borgoña, é Frãc.	47	36	22	20



ORTO DEL SOL POR EL ARCO Seminocturno, en altura de Polo de. 51. grados en oras de España.

Constituydo tenemos
por decreto general,
vna muerte corporal.

Ad Heb. 9. e.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Bilde, en Lituania de Scithia.	54	30	49	58
Bochaimo en Esclauonia.	44	45	38	30
Bolduque Selua, o bosque del Duque, dõde se hazen muchas cosas mecanicas, es ciudad fuerte, abũdosa de armas y hõbres valerosos ẽ el Ducado Brauãte e la Belgica,	52	10	20	40
Bolonia en Italia, en la Romania, tierra del Papa, illustre vniuersidad de letras, y famosa por sus estudios.	43	54	32	5
Bona del Imperio del Ducado de Gulich.	50	47	23	23
Bolonia en la Morea en Grecia.	35	40	50	50
Braga en Portugal fin de España.	43	40	6	0
Brandemburg ciudad y prouincia en la Marchia Brandemburg.	52	36	30	35
Braunauum, en la baxa Boyaria.	48	10	31	3
Braumsulchz, en Saxonia.	52	34	28	0
Breginlz en Rezia Prouincia.	46	0	30	0
Bremen, en Saxonia.	53	40	25	9
Berscello, o Berceli Veneciano, en Italia.	43	30	32	0
Bresa Veneciana, ciudad en Italia.	44	10	32	30
Brectem, en la Marchia Badena en Sueuia, o rezia.	49	5	25	57
Brisach, en la alta Ale[illegible]hania.	48	6	24	21
Brixin en Vngria, en l[illegible]a prouincia Athesana o Condado Thilosense.	46	6	30	0
Brixia en Italia.	44	36	31	20
Bruxas en Flandes.	51	30	18	7
Bruchẽdeburg đ Stiria Marchia en Vngaria	47	10	34	30
Bruna primmen en Morauia.	49	8	34	0
Brundusio en Apulia, en Italia.	39	40	42	30
Bruxelas nombrada por sus famosos templos y edificios, sana tierra y famosa Feria, donde estan las reliquias delos passados del Emperador Carlos quinto nuestro señor đla casa đ Austria en Brabãcia	51	30	20	46
Buba en Apulia frentanorum en Italia.	41	40	41	40
Bucephalo, puerto en Achaya de Grecia	36	45	51	25
Buda en Panonia đ Vngria, y auq̃ fue posseida del turco, oy la tienen cristianos por el Emperador a quiẽ los turcos llamã Offen la q̃ antiguamente se llamó Curtha.	47	0	42	44

Bu-



ORTO DEL SOL POR EL ARCO Seminocturno, en altura de Polo de. 55. grados en oras de España.

Piensa tus antiguos dias,
y con dolor de tus daños
teme los eternos años.

Pſ.76.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lōgitud. G	Lōgitud. M
Budoa en Esclabonia de Grecia.	41	45	45	0
Buech en el Marquesado de misnia.	57	7	30	21
Bulis Belliaca, en Macedonia.	39	45	45	0
Bula Frentana en Italia.	41	40	14	40
Burdeos en Francia Albernia.	45	30	13	10
Burgos en España.	42	10	10	30
Burgausen en la baxa Boiaria.	48	4	30	51
Burgo de santo sepulcre en Italia.	42	56	35	0
C				
Cabo de san Vicēte en Portugal en Españ.	37	20	5	0
Cales puerto y fuerça famosa en Flandes, frōtero de Inglaterra, en los Confines Franceses, posseyda de Españoles, y restituyda en las pazes al Frances.	51	44	16	2
Calahorra en España.	42	40	12	30
Calatayud en España.	41	10	12	0
Calatis en Vulgaria, o Missia.	45	40	54	42
Caliepoli, o Calipoli enla Tracia, en grecia	41	30	55	0
Camerino en Italia.	43	0	36	0
Cambray en la Galia Aquitania.	52	10	22	15
Camin en Pomeraria Brandemburg	54	12	35	8
Campidona Kemptzem, en Alemania hazia la Prouincia rezia.	47	31	27	58
Campena en Frigia de Alemania.	52	50	21	46
Capha en Tartaria Taurica Chersoneso	47	20	62	20
Capua de Campania en Italia,	41	10	40	0
Caracoran en Tartaria.	51	0	145	0
Carmona en España Reyno de Seuilla.	37	40	7	10
Carauajio en Italia.	44	40	31	20
Carabaça en España, donde está la Cruz de el milagro.	37	54	12	0
Carchobia en Polonia.	50	12	37	50
Cardia en la Tracia, o Grecia	41	30	53	50
Cartagena puerto seguro en España.	37	55	12	15
Caschouia en Vngria.	48	20	40	36
Cassa de Monte Ferrat en Italia.	44	5	29	10
Castromarin en Portugal delas Españas.	37	38	6	10
Cassilia o Kassen en Hessia.	51	34	26	36
Cassiopa en Chaonia.	38	45	47	0

Cassio-



ORTO DEL SOL POR EL ARCO

Sem. nocturno, en altur de Pol, de.58. en oras Españolas.

DICIEMBRE
NOVIEMBRE
OTVBRE
SETIEMB
AGOSTO
IVLIO
IVNIO
MAYO
ABRIL
MARÇO
FEBRERO
ENERO

Caduca y desuanecida
es esta vida presente,
la futura es permanēte.

Prou. 2. c. 4.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud.		Lõgitud.	
	G	M	G	M
Casiopolis en Epiro.	38	25	45	30
Catharo en Esclabonia.	42	0	44	45
Caua, llamada Sabatha en Italia.	43	0	39	20
Caalburna en la Prouincia Real Algea.	47	45	27	26
Caxope en Grecia.	58	26	45	30
Casena en Italia.	43	40	34	40
Chalon en Campaña dela Galia Belgica o Francia Oriental.	48	30	21	30
Chalcis enla Etholia ḋ acaya al rio Hellas	38	5	49	0
Charchis en Francia.	48	15	21	40
Chela en Tracia, o Grecia.	41	0	54	50
Charolipolis en Franconia.	50	5	26	54
Chersoneso Taurica en Tartaria, destos Confines salio aquel gran Tamorlan q̃ prendio a Bayaceto grã Turco en vna gran batalla, y enla prision le trato con ferocidad, encerrado en vna jaula de oro, ligado con cadenas del mesmo metal, hastaque murio miserablemente.	47	0	61	0
Cheriburgum en Normandia, enla Frãc.	50	0	14	35
Chersoneso en Tracia ó Grecia, junto al Helesponto.	41	30	55	0
Chilia donde el Danubio muda el nõbre en Pontha Istros, dõde moran los Trogloditas.	45	45	54	30
Chimus Lago, en la baxa Boyaria.	47	40	30	20
Chinchilla en la Mancha: es del reyno de Murcia en España.	39	0	11	54
Cholome, o Colme, en Sarmatia.	50	27	46	0
Chrenisa mõtaña, en Austria, al Danubio	48	24	34	5
Chrisopoli Amphipolis.	41	30	50	0
Chur, Curia en Rezia, ciudad en Alemania junto al Rio Reno q̃ llaman el Rin	46	29	27	40
Ciudad Real en la mancha, reyno de Toledo en España.	39	20	10	0
Ciudad Rodrigo en España.	40	40	7	10
Cigneum en Voilandia.	50	46	29	52
Ciguença, o Siguença, en España.	40	48	11	50
Cilene Naual en la Morea Peloponeso.	36	30	48	30
Cinchio en Esclauonia.	42	45	44	0
Cinos en Achaya de Grecia.	38	20	52	10

Cipe-

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lōgitud. G	M
Cipera en Thesalia de Macedonia.	38	40	49	6
Ciremille en Tartaria Septentrional.	76	0	130	0
Cirrha en Achaya de Grecia.	37	30	51	0
Clemona en Panonia.	45	20	36	30
Clesemburg, en Seheburg Tartarico.	47	36	46	10
Clevis Ducado del Imperio.	52	0	22	6
Closter Nebuburge en Recia.	46	20	36	0
Colibre en Cathalunia de España.	42	20	20	20
Collis Ra m en alta Boiaria, patria de Georgio Transtecter Gramatico, y Mathematico.	48	39	28	33
Colmaria en Halsacia, o Heluecia.	48	12	24	3
Colme en Lituania.	54	12	50	49
Colonia Agripina en aquitania, baxa Alemania.	51	0	29	28
Conixber llamado Monsreal ē Sarmatia	54	17	41	16
Commo, lago en Italia.	35	6	49	0
Compostela, llamada Sanctiago de Galizia en España.	42	50	5	38
Concordia, en Italia.	44	55	33	15
Confluencia en Alemania, donde se juntan Rin y Mosela, otros le llaman Couolentz.	50	25	27	56
Côstâcia en Heluezia o Alemania.	47	30	26	43
Constantinopla en Grecia, cabeça del Imperio Othomano, llamada Bizanzo en Turquesco.	43	5	56	0
Coranto, ó Corinto metropolis en Achaya Peloponeso, cabeça de la Grecia, a quien san Pablo escriuio las dos Epistolas, vna desde Philipis con Stephano y Fortunato, y la otra de Philipis de Macedonia con Tito y Lucas.	36	55	51	15
Cordona en el Andaluzia en España.	38	0	7	14
Coria Confines de Portugal en España.	40	0	6	30
Coruña, Puerto en el mar Occeano, en galizia de España.	3	0	5	10
Coron en la Morea de Grecia.	35	6	49	0
Corthona en Italia.	42	40	35	0
Cosenzia en Calabria, en Itália.	40	15	43	12
Cotron en Italia.	9	30	41	10

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud G	M	Lõgitud. G	M
Couolentz, llamado Confluencia, donde se junta los rios el Rin y Mosela en Alem.	50	25	27	56
Cracouia en Polonia.	50	1.	37	50
Crema, o Cremona en Italia.	44	20	31	15
Crems en Austria ribera del Danubio.	48	24	34	5
Creutz, en Lucemburg.	50	2	24	34
Creusa en Achaya Beothia.	37	30	51	15
Crithea en Tracia de Grecia	41	6	54	30
Cuenca llamada Valeria en España.	40	30	11	26
Cummea, o Commo en Campania: alli fue la Sibilla Cummea, o Commana.	41	30	39	10
Curia en Alemania.	46	29	27	40
Curiazumhoff en Voilandia.	50	20	29	30
Czetz, en Misnia Marquesado.	51	8	29	28

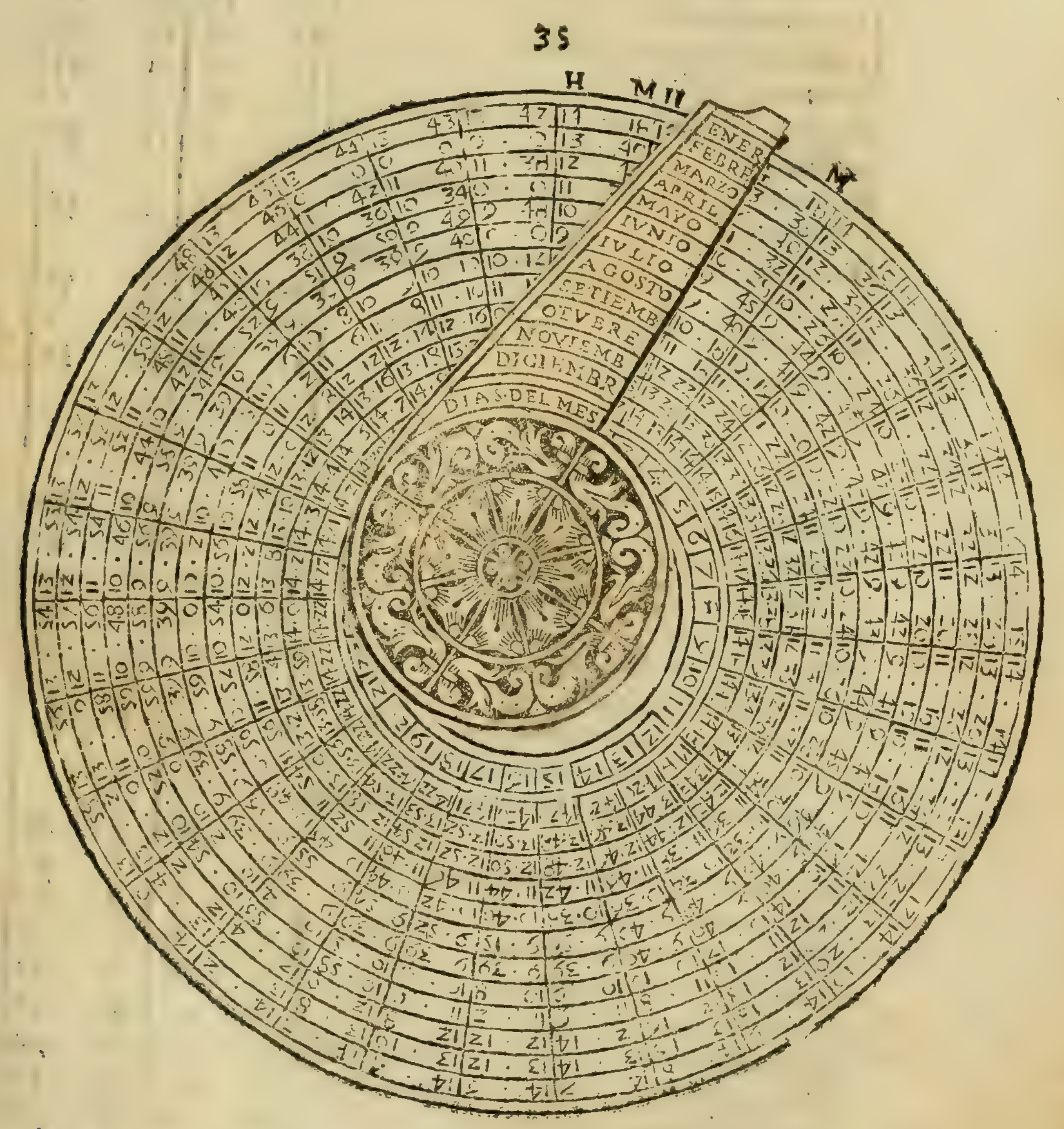
D

Damne, o Thama en Frixia.	53	22	23	0
Dantisco en Prusia.	54	54	39	2
Daroca, donde estan los corporales del milagro en España.	40	0	16	30
Dacizendorff, en Babiera al Danubio.	48	47	30	45
Delion en Achaya de Grecia.	37	30	51	15
Delo en Achaya en Grecia.	37	0	54	30
Delphi, en Achaya de Grecia.	37	40	50	0
Demetrias, en Macedonia.	38	56	50	20
Denia enel Reyno de Valencia, en España Marquesado.	38	30	15	30
Derdeecht en Olandia.	52	16	29	56
Derthena en Franconia.	44	0	30	40
Derthmaning, en la baxa Boyaria.	47	56	30	51
Deuelto en la Tracia, o Grecia.	44	15	54	20
Diertphurdiũ en Babaria dicha Vindelicia.	48	52	29	25
Digion, en la Galia Borgoñense, llamada Aquitania, sepulchro delos Archiduques de Borgoña.	47	0	19	52
Dinclzespuel, en Sueuia la baxa.	48	56	27	53
Dingolphinga en la baxa Boiaria.	48	27	30	11
Dionisiopolis en Bulgaria, vltimo de Missia aqui dizen que vuo Pigmeos, donde fueron fatigados delas grullas.	45	15	54	20

Dira

TABLA DEL ORTO DEL SOL EN oras Italianas, que comiençan del Ocaso en altura de Polo de. 35. gr.

35



Todos corren por la joya
el que pretende gozarla,
corre mas por alcançarla.

1. Cor. c. 9.

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud.		Lõgitud.	
	G	M	G	M
Dirachium en Macedonia.	40	50	45	0
Dobeln Marquesado en Missia.	51	7	32	30
Doclzum, o Doclzena, patria de Gemafrisio en Frisia, fue grande medico y matematico residente en LoBaina.	53	42	22	26
Doema en Grecia.	38	30	43	40
Dreissiglzichem, en Austria.	48	16	35	20
Dresen, en Missnia.	51	0	31	30
Drepanun en Cilicia.	36	20	7	0
Drierthfurdio, en Alemania.	43	c	13	30
Drontem llamada Nidrosia en la Scandia, llamada Noruega.	60	50	30	56
Dordrencht, o Dordrachum en Olandia peninsula.	52	16	19	56
Ducona llamada Crachois en Francia.	46	15	18	0
Dulcignum en Aquitania.	43	0	43	30
E				
Ebodura en Rezia.	45	20	30	40
Ebora en Portugal de las Españas.	38	0	6	40
Echa, en alta Boiaria.	48	29	28	48
Ecija en el Andaluzia en España.	38	20	8	10
Ecizenfolda, en la baxa Boiaria.	48	20	30	36
Efordia en Turingia.	51	10	38	30
Eger en Bohemia, digo en sus montañas.	50	5	29	44
Eilzleuben, en la prouincia Harte de Saxonia, patria de el Heresiarcha Martin Lutero	51	46	29	20
Eltzeburgum en Dania peninsula.	57	0	35	46
Einberch, en Saxonia.	52	6	27	32
Elazia, en Achaya, o Grecia.	38	0	51	0
Elembogen, en Bohemia.	50	8	30	16
Eleo, en Tracia, o Grecia.	40	45	54	30
Eleus, o Eleo en el Elesponto Chersoneso	44	45	54	40
Elima, en Macedonia al mediterraneo.	39	40	45	40
Elna Tarragonense en España.	41	50	21	15
El valle de san Ioachin en Bohemia.	50	20	30	20
Emdem en Prhisia.	53	28	23	16
Enialairano en Austria.	48	0	32	45
Eniohalis en Vngria.	46	57	30	15

Enipon



TABLA DEL ORTO DEL SOL EN oras Italianas, que comiençan del Occaso en altura de Polo de.38.gr.

38

H. MH MH M

DIAS DEL MES
DICIEMBRE NOVIEMBRE OCTUBRE SETIEMB AGOSTO IVLIO IVNIO MAYO ABRIL MARZO FEBRERO ENERO

Pues el tiempo se desliza,
sin el qual nada tenemos,
bien será lo conseruemos.

Ecl.4.14. Sen. ad Luc.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud.		Lõgitud.	
	G	M	G	M
Enipontus insprucl z, en Vngria.	45	55	30	45
Ephefo en Ionia.	37	40	67	40
Epidaurus enel Seno Argolico, en Lachonia Peloponefo dela Morea, o Grecia.	35	30	51	5
Epidaurus đ Esculaplo enel Seno Saronico en Argia.	36	25	51	50
Eriboea, Croia regia en Macedonia.	36	45	46	40
Eropus, ó Almoporum en Macedonia.	41	20	46	30
Ersfortz, en Alemania la alta.	51	10	28	30
Eslinga imperial, en Sueuia.	48	35	26	33
Eftè, o Afte en Lombardia de Italia.	43	40	32	0
Eftemburg en Scocia.	57	13	19	18
Eftreúm en Macedonia.	40	50	46	20
Eftremoz en Portugal delas Efpañas.	38	20	6	0
Etticum prouincia Peninfula en Scandia.	56	58	35	5
Euora en Portugal en las Efpañas.	36	55	6	15
Europus al Mediterraneo, en Macedonia.	41	20	46	30
Europus Aemaria, en Macedonia.	40	30	47	20
F				
Faenza en Italia.	43	30	35	20
Famagufta en Grecia.	35	16	66	20
Fanum, en Italia.	43	40	35	40
Faro en Portugal en las Efpañas.	37	36	6	0
Feldchirch, en Auftria.	47	0	27	24
Ferrara en la Romania en Italia.	44	23	32	15
Ferrol, puerto del Mar Occeano, en Galizia de Efpaña.	43	0	5	30
Ferrea ciudad en Vngria, vezina de Auftria al Danubio.	47.	55	35	0
Fieffen, en Alemania Algea.	47	32	28	18
Finifterre, en Portugal delas Efpañas	43	20	4	23
Flandria nombre de la Ciudad y Prouincia en Flandes.	52	20	22	45
Flauonia en Efclauonia, otros la llaman Fia nona.	44	45	37	0
Fleszburg en Dazia, o Dania.	56	7	28	15
Florencia Ducado en Betulia de Italia, famofa por fus guerras paffadas, y trato de mercancia.	43	40	33	30



TABLA DEL ORTO DEL SOL EN oras Italianas, que comiençan del Occaso en altura de Polo de.41.gr.

41

H M H M H M

DIAS DEL MES

DICIEMBRE NOVIEMBRE OCTVBRE SETIEMBRE AGOSTO IVLIO IVNIO MAYO ABRIL MARÇO FEBRERO

En el iuyzio de Dios.
nos será muy mal conta lo
todo tiempo mal gastado.

Bern. de cõs. 16. ad Eph. 5.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lōgitud G	Lōgitud M
Florenzola en Betulia de Italia.	43	30	31	40
Filingen en Selua negra, a las fuentes del Danubio.	47	32	25	18
Forum, ó Forli Libij, en Italia, cerca de Florencia.	43	40	33	20
Fons Salutis, llamado Hailpurū, en Sueuia.	49	10	26	15
Forum Cornelij en Simmola.	43	30	34	42
Forum Flaminij llamado Foligno.	42	40	36	0
Forum Iulij Histric Frigaul, en Carnánia Peninsula.	45	0	33	52
Francfforth, en Francónia, Francia Oriental, famosa feria.	50	12	25	38
Francophordia hazia Odera en Brandemburg.	52	33	32	34
Friburgū en Misnea de Suizos en Heluezia.	50	58	30	39
Friburgum en Heluezia,	47	45	24	18
Friburgum Brisgea, en Rezia.	48	13	24	38
Fritzberg, en Babiera ribera del Danubio, Alta Boiaria.	48	22	28	41
Fuente rabía, al passo, entre Vizcaya y Francia en Lipuzcoa de España, fuerça principal llamada Flauio briga.	43	20	11	50
Fuessèn en Rezia.	46	15	33	30
Furtarca, o Passio en Sibemburg, vna delas 7. Ciudades que estan en el principio de Tartaria.	47	0	44	20
G				
Gabella, es Esclabonia.	42	45	44	20
Gaeta en Italia.	40	50	21	10
Galipoli Ciudad y angostura del mar en el Elesponto Chersoneso.	41	20	35	0
Gante, en Flandes, famosa porque en ella nacio el inuictissimo emperador y Rey nuestro Señor Carlos quinto, año de. 1500. vispera de Sancto Mathia.	51	24	19	8
Gandau en la Galia Aquitania.	51	30	20	0
Garecus Orbilię, en Macedonia.	41	40	47	45
Genèua del Ducado de Saboia, oy es cueua de Erejes Caluinistas.	44	30	22	45

Genff



TABLA DE EL ORTO DEL SOL en oras Italianas, que comiençan del Occaso en altura de Polo de.45.gr.

quitados 10. dias

45

H MH MH M

Enel tiẽpo q̃ te queda
para viuir emendado
piensa, y dexa lo passado.

Hiero. Sup. Eccl. 36.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud G	M	Lōgitud G	M
Genff, en Francia Saboiana.	44	50	23	43
Genoua en la Liguria de Italia, famosa ciudad por su republica, con la contratacion de sus naturales, repartidos por todo el mundo.	43	50	28	20
Gipinga en parte de Frigia.	49	37	30	0
Gibraltar en el Estrecho del mediterraneo en España.	36	15	7	56
Girona en Cataluña en España.	42	12	17	42
Girthona en Macedonia.	39	30	46	50
Glogouia magna en Slesia.	51	31	33	11
Gnisna en Polonia.	52	53	36	14
Gortz en Charintia.	46	46	32	16
Gorlitiz en Slesia.	51	0	32	30
Gorlsinon, en Pomeraria de Brandemburg.	54	6	33	54
Gripseualdia, en pomeraria Brandemburg.	54	18	31	56
GRANADA cabeça de Reyno en España antiguamente llamada Illiberis: redimida ya de la secta Mahometana, y sanctificada por la inuenciō delos sanctos martires, Cecilio, Thesiphon, y sus compañeros, cuyas reliquias fueron halladas milagrosamente en aquel monte Sancto en el año đ. 1595. cōlos libros đl fundamēto dela Yglesia, por el mes đAbril. Muy nōbrada y famosa por su trato đla seda, Chācilleria Real, cō el diuino seruicio đla Iglesia mayor y Capilla Real, donde estan sepultados en curiosissimos sepulchros los cuerpos de los Catolicos Reyes Don Fernando y Doña Ysabel de gloriosa memoria, illustrada con su Alhambra, casas Reales, y quarto de Comares, adornada con su fertil vega: regada con sus dos Rios Genil, y Darro, regalada con la Nieue dela sierra Neuada, tierra muy saludable por su buen tēple y fauorable cielo.	37	50	8	10
Grands, lago en Boiaria.	47	30	28	50
Grauenau en la baxa Boiaria.	8	57	31	10
Grauina en Austria.	41	15	43	10
Gretz de Stiria Marchia, entre Vngria, y Austria.	46	50	34	35
Grim, en Alemania.	51	15	30	11
Gripseualia, en Pomeraria, Brandemburg, o Polonia.	54	18	31	56

Gro



TABLA DE EL ORTO DEL SOL en oras Italianas, que comiençan del Occaso en altura de Polo de 48. gr.

H MH MH

En esta vida presente
nunca se halla hartura
ni menos ora segura.

Prou. 27. Ps. 16.

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lógitud G	Lógitud M
Groninga en Phrisia.	53	16	22	54
Guadalaxara del Reyno de Toledo, en España.	40	56	11	0
Guadalupe, en Estremadura en España, casa de mucha religion y deuocion dela orde Hieronima.	39	10	7	6
Guadix del Reyno de Granada en España.	37	20	9	30
Guasto, Marquesado en Italia.	43	50	23	20
Gueldres, Ducado del Imperio.	51	42	22	33
Gueldria en Heluesia.	46	0	23	0
Guesçar de Oscha Tarragonense en España.	42	20	15	50
Guntzenhusa, en Noremberg de Alemania.	49	10	27	41
H				
Habselia en Sarmatia Libonia.	60	40	50	52
Hadrianopolis en Vulgaria de Misia.	42	45	52	20
Hadrianopolis, en Macedonia, cabeça del Imperio Turqsco antes dela perdida de Cõstantinopla.	40	55	50	55
Hagenau, en Halsacia.	49	7	24	36
Halbestatz, en Saxonia.	52	11	28	38
Hallis, en Saxonia.	51	41	29	40
Hallisseni, en la prouincia Athesania, del Condado Tirolensis, en Vngria.	46	57	30	15
Hammorens en Noruegia	60	0	28	29
Hamburg, en Holsacia, o Dania.	54	24	27	0
Harmaria en Notuegia.	60	0	32	0
Hasfurth, en Franconia.	50	12	27	52
Haydelberg, del Duque Palatino del Rin.	49	35	25	38
Helicon, monte cõsagrado a las musas, por los poetas, llamado por otro nõbre Pegaso, ḋ cuya vña dizen q̃ mana vna fuẽte, está en Grecia, Tracia.	37	45	51	0
Hellis, en Pelopodeso de Dania, o de la Morea, q̃ asi la llaman oy.	36	25	49	0
Heraclia Sinthita, en Macedonia.	40	40	47	40
Heraclia, Phithiotidis, en Tesalia ḋ Macedonia.	39	30	50	50
Herbipolis en Franconia.	49	58	27	3
Hertsburgum en Saxonia.	51	42	30	44
Histria, en Dalmacia, o Carnania, otros la llaman Histrion, tomando el nombre del Rio Histrion que la bate y riega.	45	55	35	43
Histriani pueblos en la boca de el rio Histrion, en Tartaria Histriana.	47	0	63	30
Hitzing, en Franconia.	49	53	27	30
Hohemuoarth, en la alta Boiaria.	48	35	29	0

Hora-



TABLA DE EL ORTO DEL SOL en oras Italianas, que comiençan del Occaso en altura de Polo de. 50. gr.

SO

H MH MH M

ENERO
FEBRERO
MARZO
ABRIL
MAYO
IVNIO
IVLIO
AGOSTO
SETIENBRE
OTVBRE
NOVIEBRE
DICIEMBRE
DIAS DL MES

Será la vida, del sabio,
y del cuerdo, flaco, y fuerte
meditacion dela muerte.

Cicer. 1. Tuscu.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Horasa,en Bothnia.	67	0	55	15
Housilleur,puerto en Normandia,en Francia.	51	20	20	15
I				
Iaça en Aragon en España.	43	10	13	46
Iaen en el Andaluzia en España.	38	30	10	42
Ien,dicha Gena,eñ Turingia.	51	8	29	2
Iberlinga,en Austria.	47	43	26	43
Ifro,en Botnia.	67	10	57	20
Inglestad en Alemania.	51	0	28	0
Ingolithad,en Babaria al Danubio.	48	42	29	6
Insprulz,en Rezia.	43	30	32	50
Iolcos en Macedonia.es Pelagiotorum	39	15	51	30
Insprulz,enel principado Athesania,Cõdado Thirolense.	46	55	30	2
Iorum,ó Iororum,en Macedonia.	41	15	47	45
Ips,ribera del Danubio en Austria.	48	6	33	43
Isenach,en Alemania la baxa,dicha Turingia.	51	6	27	44
Isprulz,enel Condado de Tirol famosa feria entre Alemanes,y Italianos.	46	55	32	10
Istriopolis milesioru n, Bulgaria.	46	0	55	40
Italorum lacus en Bo yaria.	47	22	29	10
Iuliacum Gulich Ducado del Imperio oriental en Alemania.	52	0	27	30
K				
Kalhaimun en Babaria.	48	46	29	35
Kam,en Bohemia,en sus montañas.	49	7	30	28
Kampem,en Holandia de Alemania Peninsula.	52	50	21	46
Karlsperg,en Boiaria,patria del Emperador Carlomagno.	47	25	29	5
Karlstath,en Alemania la baxa.	50	5	26	54
Karlhaimun,en Boiaria.	48	46	29	35
Kaszel,en Hesia.	51	34	26	36
Keiserperg,en Alsacia.	48	14	23	48
Kemnitz,en Misnia marquesado.	50	56	30	35
Kitzing,en Franconia.	49	53	27	27
Kochelus lago en Boiaria.	47	30	29	10
Kolditz,en Misnia marquesado.	51	8	30	14
Kuinglperg,en Alemania.	50	16	28	4
Kulmach,en Voiltlandia.	50	8	29	0
Kutemberg,en Bohemia.	49	52	32	45

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud . G	M	Lõgitud. G	M
L				
Lacedemonia Spartanea en la mórea Tracia, o Grecia.	35	30	50	15
Laibach en Panonia.	45	30	39	20
Lagos en Portugal en las Españas.	37	30	5	0
Lamegor en Portugal.&c.	40	45	8	20
Landauia del Duque Palatino del Rin.	49	16	25	9
Laudrusgrus en Bretaña en Francia.	49	38	10	5
Landau en la baxa Boiaria.	48	45	30	25
Landshut en la mesma Boiaria.	48	19	29	33
Lanzano en Alemania.	47	40	35	30
La peña de Francia, casa de deuocion, en tierra de Campos en España.	40	46	7	0
Laodicéa en Rammata.	39	40	64	40
La Roda en la mancha, reyno de murcia en España, es cerca de sant Clemente.	39	10	10	40
Larissa, patria de Achiles en macedonia Pelasgiotorum.	39	10	50	0
Larissa tambien en macedonia.	8	50	51	20
Lansberg, en Alta Boiaria ribera del Danubio hazia el mediterraneo.	47	56	28	30
Larta. o Ambrathia, en Epiro.	38	20	48	0
Laredo, puerto del mar Occeano, en Vizcaya, en España.	43	0	10	10
Laubinga en Sueuia, patria de Alberto magno, grã Philosopho y Theologo.	48	25	27	51
Lauphien en la baxa Boiaria.	47	47	31	0
Lebemburg, en Saxonia.	54	10	28	2
Leisniglz, patria de Pedro Apiano gran mathematico en el marq̃sado de misnia, a quiẽ seguimos en estos escritos jũtamente cõ los de Ptolomeo	51	10	30	20
Leidem. en Olanda peninsula.	52	44	20	47
Leitipõtus ẽ Vngria, vezina d'Austria, al danubio.	48	1	35	37
Leoburgum en Ruthenia.	50	33	43	15
Leodiuia Iudich del Imperio.	50	51	21	48
Leon. cabeça del reyno de leon, en las montañas de España, reparo de todas aquelias prouincias contra los moros.	42	30	8	30
Leon en Francia Saboiense.	45	10	21	20
Leontus en Francia.	45	16	22	0

Nombres de Ciudades y lugares	Latitud. G	M	Lōgitud. G	M
Lepanto entre Macedonia, y la Morea en Grecia.	37	35	49	30
Lepni enel Ducado de Auernia, en Francia.	45	18	19	40
Lerida en Cataluña en España.	42	26	15	56
Lerna en Laconia de Dania, es en Grecia.	35	40	51	0
Licostoma en Babaria, o vindelicia.	48	44	28	31
Liechnidus en Macedonia.	40	20	46	50
Liere, o Liera, en Brabancia.	51	21	20	24
Lileadorida en Achaya.	38	15	50	5
Lincopia en Suezia peninsula.	61	0	34	45
Lintz en las Montañas de Austria, ribera de el Danubio.	48	4	32	30
Lintz, en Rezia.	47	0	35	0
Liorna, en Italia.	42	12	33	10
Lipnitza en Rusia, o Ruthenia.	49	45	41	3
Lipsis en Misnea.	51	25	34	30
Lisbona, llamada antiguamente Iulia Felix; y aun Plinio la llamó Salacia puerto de Mar, contratacion dela India Oriental, cabeça del Reyno de Portugal, al Finisterre delas Españas.	38	28	4	48
Logroño ē la Rioja ē España, llamada Iulio Briga.	42	50	12	10
Lonlzitlz, en Polonia.	52	45	37	0
Losan, en Francia Saboiense.	46	13	24	5
Lobaina, en Brauancia famosa por sus estudios santa tierra, abundante, deleitosa y fertil de viñas.	50	59	20	36
Louino en Italia.	44	40	31	0
Lubecum en Saxonia, o Lubemberg.	54	48	28	20
Luca en Italia.	42	0	32	40
Lucerna en Heluecia.	46	34	26	0
Ludich, Ducado de Gulich, enel Imperio.	50	51	21	48
Lugo en Galizia en España.	44	26	7	26
Lundis de Gocia, en Dacia.	57	23	36	30
Lunemburg en Alemania.	54	40	34	20
Lunemberg, en Saxonia.	54	0	27	50
Luizelburg, en la Francia Aquitania.	50	0	25	30

M

Maci, o Madi, en Tracia, o Grecia.	41	40	54	45
Machilinia, en Brabancia ciudad alegre de buenos ayres, calles anchas señalada en hōbres de guerra, donzellas hermosas, dōde estan las reliquias de				

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
de sant Romoaldo, otros la llaman Malinas.	51	15	20	20
Machopha en Masobia, o Sarmathia.	52	4	43	52
Madrid enel riñon de España, Reyno de Toledo Villa noble, cercada de fuego en pedernal, populosa por el asiento Real dõde los reyes tienẽ ricos Alcaçares, Bosques, propincos jardines, y recreaciones, y alli cerca vn S. Lorenço el Real machina famosa de entierros Reales. Esta noble Villa, se llamò antiguamente, mantua Carpentana, sentada en lugar muy deleytoso, y de buenos ayres y cielo.	40	50	10	30
Malinas, lo mesmo que Machlinia.	51	15	20	20
Magancia Imperial, o Mentz, donde Iuan Fausto hallo la impresion, año de. 1453. cosa vtilissima para el genero vmano, està entre las dos Alemanias baxa y alta, otros dizenque la impresiõ vino de la China, donde se precian que a masde mil años que tienen imprentas.	50	18	25	4
Magdemburg en Saxonia.	54	20	34	30
Malaga puerto de Mar en España, donde oy se haze vn sumptuoso muelle, porque su playa era peligrosa.	37	30	7	4
Manphredonia en Siponto.	40	45	42	50
Mantua Ducado en Italia.	44	30	30	40
Marchburgum en Hesia, al mediterraneo.	51	0	25	45
Maratona en Achaya.	37	20	53	15
Mariaburgũ en Prusia.	54	43	39	53
Marona en Grecia, en Achaya.	41	40	52	40
Mazon en Borgoña de Francia.	46	48	20	32
Marpurgum en Nisia.	51	0	30	10
Marsilia, o marsella, puerto de mar al mediterraneo, donde aportò sancta maria Magdalena con sus hermanos Lazaro y Marta, està en la Francia Narbonense.	43	6	20	30
Materno rio en sus bocas, està enla Apulia en Italia	42	45	39	30
Matisto en la Galia Aquitania.	45	48	20	30
Magara llamada Nisea, patria de Aeuclides gran mathematico en Achaya.	37	20	52	0
Megalipoli en la morea, en Grecia.	36	10	50	40
Meidburg en Saxonia.	52	20	29	39
Meissen, marquesado en Misnia	52	5	30	45

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Melcha, al Danubio en las montañas de Auſtria.	48	5	4	5
Medina de Rioſeco en Eſpaña.	42	0	9	10
Merida en Eſpaña.	38	50	6	40
Medina del Campo en Eſpaña, o ves Chancilleria Real, ſolia ſer feria famoſa, eſtá en tierra de Campos.	41	0	7	20
Merszburg en Miſnia.	51	34	29	35
Meſana de Cilicia.	38	50	39	50
Metz, en Aquitania.	46	10	27	15
Metropolis, ciudad en Theſalia de macedonia.	38	40	49	20
Mammingen en Rezia.	46	6	31	30
Milan nobiliſsima ciudad, abundantiſsima de todas coſas en la Lombardia en Italia y cabeça della.	45	6	28	30
Mildeburgum en Franconia.	49	44	26	34
Miliſtrato en la morea, en Grecia.	35	30	50	51
Minans en Francia Toloſana.	43	30	21	11
Minding, en Saxonia.	52	50	25	44
Mituueida marqueſado an miſnia.	51	3	30	28
Micene, en la morea, o Grecia.	36	10	51	45
Modena dicha Mutina, en la Romania en Italia.	43	20	33	0
Molzburg en la baxa Boiaria.	48	19	29	35
Mompellier, en Francia, dicha monſpelluſanus, es dela prouincia Toloſana, patria de ſan Roque.	45	5	20	46
Montiſoſa en Tartaria.	66	30	101	40
Mondoñedo en Eſpaña.	43	30	7	26
Monſerrath caſa de deuocion, Conuento de Sant Benito, eſtancia de Ermitaños en fragoſa montaña dela corona de Aragon en Eſpaña	42	0	16	20
Morms en la alta Alemania.	49	44	25	15
Monſcuculle, que por otro nombre llaman Izutemberg en Bohemia.	49	52	32	45
Monſreal en Pruſia de Franconia.	54	17	41	16
Monſreal en Franconia, Frãcia Oriental, patria de Regio monte reſtaurador de las mathematicas llamada Runiſperg.	50	16	28	4
Mons Sanctana en miſnia.	50	31	30	20
Monzon en el Reyno de Aragon en Eſpaña.	42	10	14	0
Moreclz, en Panonia.	46	0	39	10
Moſenichia en la morea.	35	15	49	15
Munchen, en la alta Boiaria.	48	0	29	16
Munerer, monaſterio metropoli Vueſtphalia, a				

quien

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud.		Lõgitud.	
	G	M	G	M
quien los Erejes Anabatiſtas, llamaron Noua Ieruſalem. Deſpues de auerla ocupado algun tiempo, fueron vencidos dia dela Natiuidad de San Iuan Baptiſta, año de. 1535. Deſtos Anabatiſtas era Capitan Iuan de Leiden Saſtre, al qual llamaron Rey de Iſrael, y de Sion, fue ſu caſtigo ſegun ſus maldades, que le encerraron en vna jaula de hierro, y le colgaron dela Torre de ſant Lamberto, y le dexaron alli morir de hambre.	52	0	24	8
Murcia en Eſpaña, cabeça de Reyno, dõde ay grã de cria de ſeda de Moreras.	37	56	12	10
N				
Nantes en Britania de Francia.	48	12	12	6
Naupaſtus, en Acaya de Grecia.	37	35	49	30
Nàpoles dicha Parthenope, en Campania de Italia, ciudad nobiliſsima, cabeça de Reyno, puerto del mar mediterraneo, aſsiſtencia del Virrey que por ſu grandeza dizen, que vna vieja dixo al Emperador Carlos quinto, veante mis ojos Virrey de Napoles, ſiendo ſeñor della, tanta es la eſtima de aquella dignidad, alli eſcriuio Virgilio las Georgicas.	41	0	39	10
Napoles en Auſtria.	47	54	38	0
Neapoli, en la Morea, en Grecia.	36	0	51	36
Narbona, en la Francia Narbonenſe, de quien toma nombre la prouincia, aunque participa dela prouincia Toloſana.	43	0	19	18
Narni, en Italia.	42	30	36	30
Napoles Edoridis en Macedonia.	41	49	51	15
Neiſſe, en la prouincia Sleſia.	50	30	35	0
Nemia, en la Morea, en Grecia.	36	26	51	6
Nemours en Francia.	46	20	[illegible]4	20
Neoburg, en Turingia.	51	2[illegible]	29	15
Neoburg, en Babaria, al Danubio.	48	42	[illegible]3	49
Neoſtadium, en Babiera, al Danubio.	48	41	29	32
Neuers, llamada Auguſto maunto, en Francia.	45	0	19	0
Neumarzt en la baxa Boyaria.	48	17	30	23
Neumarc'z, o Neumarch, en Norica de Frãconia Francia Oriental, dicha Vindelicia.	49	16	[illegible]8	52

Nenſthat.

❧ Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Neuſthat en Auſtria.	47	54	34	45
Neumuſter, en Dacia, o Holſtacia.	55	16	27	40
Nicopolis en Grecia, o Aeſinum.	45	30	52	30
Nicopolis cerca de Aneſum, en Grecia.	42	20	51	45
Nidroſia en Noruegia Peninſula.	60	50	20	56
Nimis en Francia Narbonenſe.	[illegible]	30	22	0
Niuerna en Italia.	45	50	20	15
Niza, o Niſa, en Italia.	43	20	22	0
Nizea donde ſe celebró el Concilio Niſeno, entre Grecia, y Aſia.	41	40	57	0
Nola, en Campania de Italia.	40	4[illegible]	40	15
Nordlingen, en Alemania Sueuia inferior.	48	49	27	54
Norimberga en Aquitania: eſta es la mas famoſa ciudad que Alemania tiene.	49	24	28	20
Northeuſcent, en Turingia.	51	43	28	22
Nortia, o Nuſia, o Norica, en Vmbria de Italia, patria de ſant Benito, en Saboya.	42	44	36	52
Nouara del Ducado de Saboya, en Italia.	43	30	27	50
Noueſtad en Rezia.	46	20	36	30
Noualeza en Italia.	44	56	29	0
Noua Ciuitas, en Carnania.	45	35	35	4[illegible]
Noua, o Hiſtria, e las mõtañas d̃ Vngria, ó Ceruia.	42	20	45	0
Nuremberg, Imperial, en Norcia, o Norica.	49	22	28	20

O

Obi lago en Tartaria Septentrional.	64	0	105	10
Ocaña, en la mancha de Eſpaña.	40	15	50	6
Ochſemburgth, en Boylandia de Franconia dicho Boſphorus.	49	49	27	16
Ochrida, en Grecia.	40	20	46	50
Oedemburg, o Sepronia entre Vngria, y Auſtria donde ſe an hecho muchos ſacos entre Turcos y Chriſtianos, oy dizen que eſtá por el Emperador chriſtiano.	47	54	35	12
Olmia, en Suedenia.	63	0	52	0
Olemp, en Liuonia.	61	30	67	0
Olira en Grecia Biſalzia.	41	0	49	45
Olmuntha, en Morabia.	49	30	34	40
Oncſpachium en Selcuzia.	49	33	32	0
Oporto, en Portugal de Eſpaña.	41	38	5	10

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Opus en Acaya,al mediterraneo.	38	10	52	0
Orche mi patria,del Reyno de Toledo en España cuyo sitio en tiempo que los christianos recuperaron su Reyno de Toledo delos moros,dos familias dela prouincia de Lipuzcoa de Vizcaya,poblaron dos lugares en vn valle ameno q̃ riega el Rio Vngria,llamados Valberde y Alcontus,que corrupto el vocablo llaman oy Alcontote,q̃ por tiempo siendo enfermos por nieblas y vmedades,acordaron poblar vna villa en lo alto y cumbre de aquel valle,donde hallaron dulçes aguas en aspero sitio, q̃ en su lengua basçuença llamaron Orchè,que significa Airiba, y aun viuen oy las ruynas y reliquias de aquellos pueblos con sus Yglesias, veneradas de los comarcanos por su antiguedad,llamadas Sant Pedro y la Magdalena, cuyo abito y lengua duró hasta nuestros aguelos,de quien vuimos esta relacion,vezinos que fueron del Castillo antiguo de Rochafrida,tan destruydo que solo del queda su memoria,cuyo sitio possee oy la orden y Conuento de sant Hieronimo, cuyo general y cabeça assiste alli en el antiguo conuento llamado sant Bartholome de Lupiana,que oy llaman el Real, por auerlo escogido para si de pocos años a esta parte, el Rey Don Philipe segundo nuestro Señor.	40	36	10	55
Orense parte de Galizia en España.	41	40	6	0
Origuela enel reyno de Murcia en España.	37	58	12	10
Orliens llamada Aurelia,y Mediolanio enel Ducado de Turon en la Francia.	47	13	15	36
Orthonum en Apulia de Italia.	41	15	40	45
Osnochia,en Macedonia.	41	0	49	45
Osech,llamada Certhissa en Panonia.	45	20	42	20
Osma,llamada Vxama en España.	41	35	11	50
Osnaburgum en Vngria,confines de Austria, llamada Vuestphalia.	52	30	24	16
Ostia,llamada Augusta Pretoria,en Italia.	44	0	28	0
Ostia puerto de Boca del Tiber en Italia.	42	45	39	20
Otranto en Campania en Italia.	39	6	43	0
Ottinga,en lo inferior de Sueuia,o Boiaria.	48	8	30	37

Ouie

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Ouiedo en Asturias, en España.	45	0	11	0
P				
Padua, o Pathabia Teruisiana en Italia, es Veneciana.	45	10	32	50
Palborn, Padeburna, Vuestphalia.	52	0	25	38
Palencia, en Campos en España.	43	30	9	10
Pamplona, en Nauarra en España.	42	56	13	40
Panormus, puerto en Macedonia.	51	0	50	40
Panthicapea en Tartaria Chersoneso, cerca de Vuosphorum Cymmerium.	47	55	64	0
Parachauia, en Polonia.	51	41	37	0
Parencio, en Italia.	44	55	35	20
Paris, llamada Luthecia en la fina Francia, ciudad nobilissima por su estancia Real, llano sitio y saludable, ciudad grande, con nobles estudios, fertilizada con el Rio Sècana.	47	55	17	8
Parma Ducado en la Romaniá en Italia.	43	30	32	30
Parnaso mõte delas musas, en su medio, en grecia.	38	45	51	10
Parecópolis en Macedonia.	41	40	43	40
Pathabia en Recia de Alemania.	47	40	34	0
Pathabia en Babiera.	48	28	34	0
Pauia, o Patabia, en Italia Ducado de Saboya, donde la gente del Emperador Carlos quinto, prendio en el Parche al Rey Francisco de Francia, dia de sant Mathia, del año. 1525.	44	50	28	22
Peagen, en Alemania la alta.	50	6	23	0
Petta, en Stiria Marchię de Vngria.	46	7	34	20
Pella en Amathia de Macedonia.	40	5	49	20
Penica, marquesado en Misnia.	50	54	30	10
Pernau, en Rezia.	45	40	34	40
Perosa, llamada Perusia Augusta, en Betulia de Italia.	42	56	35	18
Perpiñan entre Francia Narbonense y Cataluña, de España, fuerça importante.	42	40	18	30
Petrichauia en Polonia.	51	41	37	0
Pesaro en Italia.	43	45	36	30
Penica en Chaonia en Grecia.	38	45	45	20
Philipis, patria de Alexandro magno, en Macedonia de dõde san Pablo escriuio a los de Galezia.	41	55	50	45

Phi

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Philius en Achaya peloponeſo.	36	40	50	50
Philipopuli, en Grecia.	42	45	52	30
Phlauonia en Liburnia, o Illiria.	44	50	37	0
Phortzen, en Badena Marcha de Sueuia.	48	58	25	49
Piltzen, en Bohemia.	50	0	31	0
Pietra Dipirati, en Italia.	42	15	40	45
Pillo, en Grecia, o Dania peloponeſo.	35	30	43	35
Pilſa, en Betulia, en Italia.	42	38	31	28
Piſtoia, en Italia.	43	0	33	20
Pitia ẽ phocides oraculo đ apolo al mediterrane	37	45	50	30
Placencia en la Vera, tierra fertil y deleytoſa e	Eſpaña.	40	0	7	30
Placencia en Italia.	44	0	31	50
Plone, o pleuma en Dacia, o Holſtacia.	55	4	27	55
Pola Iulia pietas, en Vngria parte de Hiſt ia.	44	50	34	40
Polenza en Italia.	43	0	29	40
Policaſtro en la Morea en Grecia.	37	15	51	15
Poveriers en Borgoña Ducado de Albernia.	48	20	17	50
Poſnauu en polonia.	52	44	35	18
Poſſonia en panonia.	47	0	39	0
Poſſonium en Vngria, limites de Auſtria hazia el Danubio.	48	8	36	5
Praga, en Bohemia, ciudad populoſa.	50	6	32	0
Preneſten, o peneſtrina enel Latio en Italia, patria de aquel famoſo muſico que llamamos paleſtina, maeſtro dela Capilla del papa.	41	55	37	30
Preſlau en Sleſia.	51	10	34	34
Prugis en Bohemia.	50	18	20	50
Pſaffen en Bohemia.	50	18	30	50
Pudoiſa en Bohemia.	49	0	32	16
Pumblin en Italia.	41	0	33	0
Putzbachium en Heſia.	50	35	25	39
Puzol en Italia.	41	0	36	50
R				
Rabena en Italia, en la Romania.	44	2	33	30
Rachelſparg en panonia.	46	0	40	10
Raeba, en Vngria.	47	37	30	37
Raguſia dicha Epidauro, en Dalmacia.	42	20	43	54
Ramnus en Achaya de Grecia.	32	30	53	15

Ra-

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Ratisbona enel Imperio, en Babiera, al Danubio confina con la ciudad Hophè.	48	56	29	50
Recancto en la Marchia de Ancona, en Loreto en Italia.	43	22	36	40
Regensburg, en Alemania la alta.	48	56	29	50
Regium Metropolis en Calabria.	38	15	39	50
Regium Lèpidi en Lombardia en Italia.	43	30	32	30
Reims, o Remis, donde se consagran los reyes de Francia despues de eredar el reyno Ptolomeo lo llamò Durocotorum, está en el Condado de Campaña.	43	45	18	55
Remptem en la prouincia de Retia.	47	31	27	58
Rethe, o Rethena, en Flandia Belgica, Condado de Campaña.	49	0	22	26
Reualia, en Libonia.	61	56	50	23
Rezo, en Italia.	38	15	39	10
Rechanatum en Apulia de Italia.	43	22	36	40
Rhichembarch en las montañas de Bohemia, monesterio sumptuoso.	49	3	30	10
Riga en Libonia.	50	0	53	45
Ripédacia en la Zimbria Chersoneso, llamase Rip vulgarmente.	56	47	28	34
Roan, en Normandia, en Francia.	49	0	15	50
Rocella, en Italia.	38	36	40	50
Rochela, peninsula en Bretaña, en Francia, cueua de Piratas Erejes.	47	23	11	39
Rochlitz, en Misnia Marquesado.	51	2	30	15
Rodope monte en Grecia.	43	0	52	30
R O M A antiguamente cabeça del mundo, agora silla de Sant Pedro, archiuo dela Fee christiana, relicario de Sanctos.	41	50	36	30
Rostochium en el Ducado de Melchelburg, en la Cimbria, Chersoneso.	54	36	30	14
Rothomagus, en la Normandia, en Francia.	49	0	21	15
Rotuuilla en Nigraselua.	48	16	25	50
Rubescopha en Masobia Sarmathia.	51	54	42	45
Ruberara en Tartaria.	52	29	97	0

S

Sagana en Slesia.	51	30	32	8
Salamanca Vniuersidad Illustre de letras vmanas y di-				

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
y diuinas en España, donde florecen las leyes y derechos.	41	20	7	30
Salerno en Campania en Italia, Reyno de Napoles principado.	40	30	36	10
Salicetum en las montañas de Bohemia.	49	40	29	30
Salodium, o Salonm en Benacum, patria de Iuan Paulo Gallucio saloense, gran medico y Mathematico, autor desta obra.	45	0	32	6
Salone Colonia, en Dalmacia.	43	10	43	20
Saloniana en Dalmacia	43	20	45	0
Salonique, o Thesalonica en Macedonia, a quien escriuio sant Pablo la Epistola ad Thesalonicenses, que oy es receptaculo de judios de todas naciones.	40	20	49	50
Salsburg en la baxa Boyaria.	47	44	31	0
Saluedia en Turingia.	50	46	33	45
Saluzo en Italia, es Marquesado.	43	20	28	30
Saluatierra, en Portugal en España.	40	0	6	40
Sambiens en Prusia.	55	0	44	9
Samarobriga en Picardia, este Briga quiere dezir villa, como en Alemania Burg, que quiere dezir villa, y assi antiguamente villas y lugares en España se llamauan Briga, como Iulio Briga, Arcebriga, Arcobriga, la Picardia es entre Francia y Flandes.	52	10	22	20
Sambocatz, en Sarmatia Ruscie.	49	41	42	45
San Leopoldo en Austria.	48	12	34	22
San Lodocus en Picardia.	52	0	16	52
San Lucar de Barrameda, en España andaluzia.	37	50	6	10
San Mauricio enel Delfinado de Francia.	44	40	23	0
San Michael monte Gargano, en Apulia de Italia.	40	58	42	38
Sanctaren, en Portugal en las Españas.	39	0	5	50
San Sebastian, en la prouincia de Lipuzcoa en Vizcaya de España.	43	50	13	40
Sanctiago de Galizia dicha Compostela, en Gallizia de España.	42	50	5	38
San Vitus en Charintia en Vngria.	46	38	32	34
San Vuolohagus en la baxa Boyaria.	47	40	31	30
Saona, o Sabatium en Italia.	43	30	27	50
Sara en Esclauonia, Oliburnia.	44	11	37	50

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Sarbrulz en Lucemburg.	49	16	33	47
Scardona en Esclauonia.	43	20	24	40
Scampes,o scopia cabeça de Macedonia en Salonica.	40	10	45	45
Scatura,o scodia en Dalmacia.	41	0	45	50
Scarphia en Achaya.	38	25	51	55
Schatusa en la grande Alemania.	47	28	24	58
Schatuand en Austria.	47	44	34	36
Schenus, puerto enel Peloponeso, en Achaya de Grecia.	37	0	51	20
Schiltorna en Bulgaria.	44	36	48	0
Schetuer,en Firmachia.	72	30	62	20
Schonga en alta Boiaria.	47	40	28	32
Schletstath,en Alsatia.	48	22	24	6
Scuthara en Dalmacia.	44	0	45	30
Segna en Illirico.	44	45	37	45
Segorue,o sogorue reyno d Valencia en España.	39	34	13	50
Segouia en España,donde se labran ricos paños finissimos,donde ay vna puente conducto de agua, antiquissima,fuerte y notable, con que se prouee la Ciudad y castillo de agua	41	10	9	0
Selestadium en Halsacia.	48	22	24	6
Selombria en Grecia.	42	30	55	8
Sena en Betulia de Italia.	42	50	34	38
Sepulueda en España.	41	0	9	30
Sethine en Achaya de Grecia.	37	15	52	45
Se tubal en Portugal de España.	38	0	5	0
Seuilla,riquissima y nobilissima Ciudad,contratacion de Indias Occidentales en España, cabeça del Andaluzia, donde fueron martirizados el Principe san Leouigildo,y las santas Virgenes y martyres Iusta, y Rufina, donde fueron Arçobispos sant Leandro,y san Ysidro Doctores sagrados.	37	50	6	56
Sibinicum,o sicum,en Dalmacia.	43	20	43	0
Sicyonia,puerto del rio sijs,en la Morea,o Dania Peloponeso.	37	0	50	40
Siclas en Vngria,patria de Christophoro Colliminio gran Mathematico,es limites de Austria	47	51	34	37
Sidrona en Liburnia.	43	20	42	20
Siguença en España.	41	20	11	0

Singi-

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Singidunum en Missia Ceruia.	44	30	45	30
Simancas archiuo de escrituras Reales, y fortaleza antigua en España.	41	20	7	20
Sios, rio en sus bocas en Grecia parte de la Morea.	37	0	50	40
Scheir en Austria.	47	48	33	40
Sittanum prouincia en Slesia.	50	52	32	9
Soest en Vuestphalia de Saxonia.	51	43	24	36
Sogorue en el reyno de Valencia en España.	39	34	13	56
Slelzbigum en el Ducado de Holsacia en Dania.	55	54	28	10
Sora en la Romania en Italia.	41	40	33	20
Soria dicha Numancia en España.	42	10	12	0
Spalato en Esclauonia.	43	0	43	40
Spira, Imperial en Alemania.	49	20	25	36
Spoleto en Vmbria de Italia.	42	45	36	30
Stainemanger, o Sabaria, patria de san Martin Obispo Turonense en Panonia de Vngria.	47	47	35	45
Staphande en Noruegia.	61	0	37	10
Steira en Botnia.	69	0	57	30
Stangarden, en Pomeraria Brandemburg.	53	50	33	50
Sterdinga en la baxa Boiaria.	48	30	31	29
Steijz en Austria.	47	40	32	40
Stemberg, en Austria de Alemania.	49	38	34	45
Stetim en Pomeraria Brandemburg.	54	0	33	20
Stteszbigun en Dacia.	55	54	28	20
Stibes en Grecia Beocia.	37	50	52	40
Strimphalus en Archadia de Grecia.	36	20	50	20
Stobi en Macedonia.	41	30	48	20
Stocholma, o Stodolma en Suecia.	60	30	42	38
Stoglzartem, en suebia.	48	47	26	28
Strato en Grecia.	38	15	47	15
Stratonica en Macedonia, en el seno Singitico	40	55	50	55
Stranoburg, en la alta Alemania.	48	45	24	30
Straubingen, en Babaria,	48	46	39	26
Stridonia, o Sorigna, patria de san Hyeronimo en Esclauonia.	43	20	42	20
Stridona en Liburnia, o Illiria.	44	29	43	32
Stulburisemburg en Vngria.	46	48	36	36
Stuthardia en Vuitemberg.	48	47	26	28
Suesa, o Sessa, Ducado en Campania de Italia patria de Augustino Nimpho Astrologo doctissimo.	41	21	38	40

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Suinfordia en Franconia.	50	10	27	29
Sulmona, en Italia, patria de aquel poeta Ouidio.	40	0	40	30
Sullzpagum en las montañas de Bohemia.	49	35	29	30
Sundis en Pomeraria Brandemburg.	54	30	31	14
Sunio, en Acaya, o Grecia.	36	45	53	36
Suol, en Frigia.	52	47	22	8
T				
Talauera de la Reyna, en el Reyno de Toledo, en España.	39	40	9	0
Taphros en Tartaria, taurica Chersoneso.	48	15	60	40
Tahust en Rusia.	67	0	67	20
Taigin, en tartaria.	62	30	145	30
Tanguth donde se halla el verdadero Reubarbaro, en tartaria Oriental.	51	30	141	38
Taranto, o Tarento en Apulia de Italia.	39	45	41	15
Tarragona en Aragon de España.	41	40	16	12
Taurino, o Turin enel Piamõte, ducado đ Saboya	43	40	30	30
Tergestũ, colonia enla prouincia Triest đ Histria.	45	14	33	30
Teruana en la Aquitania.	52	50	23	20
Tham, en Phrisia.	53	25	23	4
Theba en Beocya de Acaya.	37	55	52	40
Thebas en Macedonia.	38	30	51	10
Thegea, en la Morea, o Grecia.	36	20	49	50
Thesalonica, lo mesmo que Salonica.	40	20	49	50
Thialmispro en la Romania de Caonia, o Epyro en Grecia.	38	0	46	30
Thigurum en Helbecia,	46	48	26	36
Thigurino, lago en Boyaria.	47	32	29	37
Thiristata en Cimeria, Chersoneso en Tartaria.	97	40	63	30
Timpania en la Morea en Grecia	36	0	49	30
Tibur enel Lacio de Italia.	42	0	36	40
Toledo ciudad Imperial, y cabeça de reyno, dõde el Rey don Alonso ordenó las Tablas Astronomicas, illustre por la fortaleza de su sitio, Alcaçar Real, inuencion, o ingenio del agua, y riqueza de su Iglesia mayor, la qual tuuo por primero Arçobispo a. S. Iulian, en ella sucedio aquel santo milagro quando nuestra Señora vistio la Casulla celestial a san Illefonso Arçobispo della, dõde padecio martirio santa Leocadia, en quiẽ fue Arçobispo san Eugenio, en cuyo Sagrario ay infinitas reliquias y riquezas.	40	6	10	10

To-

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud.		Lõgitud.	
	G	M	G	M
Tolosa en la Gascuña, o Francia Tolosana.	43	30	17	0
Tomi en Vulgaria, o baxa Missia.	47	50	55	0
Tordesillas en España.	42	40	9	50
Torga en Misnia marquesado.	51	30	30	36
Tornai en Flandes.	51	40	25	15
Toro en España.	41	20	7	10
Torona en Grecia, o Tracia.	38	0	46	45
Tortona en Italia.	43	30	30	40
Tortosa en Cataluña de España.	40	46	14	15
Tours, enel Ducado de Turon en Francia.	47	28	13	55
Traba en Libonia vltimo de Alemania.	59	55	51	5
Traba enel Lacio en Italia.	41	45	37	30
Trebitz en Morabia.	49	26	33	29
Trento, enel Cõdado de Tirol, entre los Alpes de Alemania ribera del Rio Lades, confines y diuision entre Italia y Alemania, poblada delas dos lenguas, donde se celebró el Santo Cõcilio Tridentino, llamose Trient, porque el valle de su fundacion tiene tres senos.	45	14	30	30
Treuissio en Italia parte Teruisiana.	45	0	32	28
Triest Colonia en Histria. o Croacia.	44	54	33	30
Triessen en Misnia, o Dania.	35	25	59	10
Tropam, en Morauia.	50	6	34	20
Truxillo en Estremadura en España.	39	0	7	0
Trutauia en Franconia.	49	46	28	15
Tudela en Nauarra de España.	42	30	12	44
Tubinga en Vuitemberga de Sueuia.	48	38	26	23
Tui en Galizia en España.	42	45	8	20
Turs enel Ducado de Turon en Francia.	47	28	13	55
Tusculano Villaje, en tierra latina en Italia.	41	45	36	50

V

Valmucheno en las montañas de Bohemia.	49	18	29	29
Valēcia dl Cid cabeça de reyno, deleytosa ciudad en España de aqui fue natural. S. Vicēte Ferrer.	39	20	14	10
Valencia enel delfinado de Francia.	44	30	23	0
Valenchenis en Hannonia, o Valenciēns en la prouincia de Picardia, entre Flandes y Francia.	50	9	19	30
Valle de sant Ioachin en Bohemia.	50	20	30	10

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Valdres en Noruegia.	62	10	44	30
Valem en Sueuia.	63	0	47	10
Valladolid dicha Pintia, o Valiſoletana en Eſpaña Chancilleria, y aſsieto Real en Caſtilla la vieja cerca de Campos.	41	30	7	40
Valle Pieria en Grecia.	39	30	49	40
Varadino llamada Vuardin, ciudad en Vngria.	43	3	43	34
Vberlinga en alta Sueuia.	47	43	26	43
Vbeda enel andaluzia en Eſpaña.	33	45	10	10
Veizemburg, en Norica.	49	10	27	47
Velezmalaga, llamada Menoua, coſta del mar mediterraneo en Eſpaña.	37	45	9	45
Velecium, en Italia.	41	0	35	0
Velona, llamada Apolonia, en Tracia, o Grecia.	44	20	54	50
Venecia, ciudad nobiliſsima, Señoria riquiſsima fundada en el mar Adriatico, notable por el gouierno de ſu republica, donde ſe trata la mercancia con la nobleza.	45	0	32	30
Vercelle, Treuiſana en Italia, parte de Lombardia.	44	12	30	0
Verona Treuiſana, a la Lombardia, en Italia.	44	30	31	18
Verona, o vernt de Atheſana en vngria, Condado Tirolenſe.	49	49	31	18
Veſalia, en Alemania, llamada veſel.	51	30	22	45
Veſperthum en Panonia.	46	30	38	40
Viaron en Francia.	46	40	20	15
Vizenza en Treuiſo de Italia.	44	30	32	10
Viena, enel Delfinado de Francia, donde eſtá el cuerpo de ſan Anton.	44	48	21	25
Viena en Auſtria.	47	44	34	36
Viena, en Panonia, llamada Iulio Bona, o Flauiana metropolis de Auſtria, ſobre quien vino el Turco Soliman con grandiſsimo exercito el año de. 1533. pero huyò el y toda ſu gente dela preſencia de el inuicto Emperador Carlos quinto.	48	22	35	8
Villena en la Mancha parte de el Reyno de Murcia en Eſpaña.	38	20	12	10
Villa ſant Pedro, en Auſtria.	48	16	34	58
Villach, en el principado de Charintia, en Vngria.	46	25	32	10

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lōgitud G	Lōgitud M
Vilbao, a las Montañas, en España.	43	50	11	30
Vilsobia, al Danubio en Babiera.	48	42	31	10
Villalon en España.	42	0	9	0
Vique, en Cataluña, llamada Vicus calidus en España.	40	55	16	30
Viseo, en Portugal, en España.	42	0	11	0
Viteruio, en Betulia, o Tuscia de Italia.	42	18	35	43
Vitoria, hazia Vizcaya en España.	42	20	13	0
Vlma, en Sueuia inferior.	48	26	27	30
Vlpiano, en Dardania parte de Missia.	42	30	47	20
Volterra en Italia.	42	40	33	30
Voburgum, en Boiaria, o Vindelicia, al Danubio.	48	42	29	19
Vormazia, en Aquitania de Flandes.	43	50	27	50
Vorms en Alemania la alta.	49	44	25	15
Vorcheturaura en Franconia.	49	46	28	15
Vpsalia, en Suecia, es Episcopal.	61	5	39	45
Vnetislabia en Slesia.	51	10	38	15
Vrbino en Italia Ducado.	43	4	34	36
Vtricht en Holandia.	52	16	20	50
Vuadtmunchen en las montañas de Bohemia.	49	18	29	29
Vuardin llamada Veradino, en Vngria.	48	3	43	34
Vurisemburg, en la Cithia llamada Castrū aluum o Nouamenia en Balachia la grande, q̄ es Transiluania de Cithia. Enel espacio que ay desde el rio Tanais hasta Tracia, se llama Scitia Europea	48	35	60	5
Vuelsnach, dicho Vuelsachum, en Marchia Brandemburg.	53	15	29	45
Vueiszemburgum, en Notica de Nuremburg.	49	10	27	47
Vueirmag, en Turingia.	51	15	28	45
Vuerden, en Saxonia.	53	25	26	35
Vuerding, en Boiaria.	48	53	28	31
Vuerlinga, en Alemania la alta.	47	43	26	43
Vuermacia enel imperio.	49	44	28	2
Vuesphalia prouincia que su Metropolis es Munster como arriba se dixo.	52	0	24	8
Vuermech en la alta Alemania.	49	40	25	15
Vuesalia, en Alemania la baxa.	51	30	22	45
Vuirnisce, o Vuerins, en Boiaria.	48	45	29	20

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Vuiedo en Afturias en Efpaña.	42	50	6	40
Vuifchegrada en el Ducado de Mafobia, en Salmacia.	52	4	41	17
Vuitemberg, en Saxonia.	51	50	30	30
Vuoburgum en Alemania.	43	42	29	19
Vuorclz, en la Cimbria Cherfonefo en Dacia.	57	23	28	37
Vurlzpuig en Franconia.	49	58	27	30
X				
Xalon en Campania de Francia.	48	30	21	30
Xainrres, en Francia.	46	45	17	40
Xatiua en Efpaña, reyno de Valencia, llamofe Valeria.	39	0	13	10
Xerez dela Frontera, enel Andaluzia en Efpaña, donde Iulio Cefar vencio a los hijos de Pompeyo, llamofe Munda Cefariana.	37	0	7	40
Xilopolis, en Macedonia.	41	0	49	20
Y				
Yfenach, en Turingia.	51	6	27	45
Z				
Zagatay en Tartaria.	73	0	105	0
Zandu en Zabala de Tartaria, aqui fe crian bueyes como Elefantes, con lana blanda como de feda.	48	0	160	0
Zamora, dicha Sarabis, en Efpaña.	42	40	7	30
Zangerhufa en la parte Hariz de Saxonia.	51	59	29	13
Zara en Efclauonia.	43	45	42	0
Zaragoça en Aragon, llamada Cefar Augufta, en Efpaña, cabeça de aquel Reyno.	41	45	12	40
Zephalonia llamada Zapha, en Grecia.	37	10	47	40
Zeurina, al Danubio en Simbemburg, hazia Tartaria Cherfonefo.	45	5	46	45
Znaem, en Morauia.	48	49	34	0
Zumhoffi, en Alemania la baxa.	50	20	29	30
Zurth, de Zuizos, en Heluecia.	46	48	26	36

ISLAS DE LA EVROPA.

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud.		Lōgitud.	
	G	M	G	M
Abſerrhus, Isla en Liburnia.	44	30	36	50
Achilis Iſla Alua, o Leuca, en el mar Euxino en Miſsia.	46	40	57	30
Aconimus Iſla en torno de Sicilia.	38	45	39	30
Aegina, Iſla en el Peloponeſo en el mar mediterraneo.	36	45	52	10
Aeguſa Isla cerca de Sicilia, enel mediterraneo.	35	50	36	15
Aeoli Iſla cerca de Sicilia.	39	c	37	0
Aetala Isla enel mar de Genoua.	42	c	30	40
Aetna, en Sicilia monte llamado Gibello, boca de fuego, que ſiempre arde, otros lo llaman Bolcā cuyo territorio, es de piedra Topho negra, y por eſo llamada piedra Pomez, con que raſpan el pergamino y valdreſes de quien vſan en Italia en los baños, y tambien lo vſan en las partes Orientales.	38	c	39	0
Agata, o Agatopoli, Isla enel mar de Narbona.	42	1c	22	30
Alon, ciudad en la Isla de Corcega.	40	0	30	0
Alopecia, Isla cerca de Tanaim.	53	30	66	30
Andros iſta, y ciudad en la Iſla Ciclados en el mediterraneo.	37	12	55	0
Andreforth, ciudad en la Isla Frislandia, junto al circulo Artico.	64	30	353	10
Alba, en ſa Isla Groenlande, al Septentrion	75	0	360	0
Albe, Isla cerca de Eſclauonia en el mediterraneo.	43	30	40	50
Aſo. r, Isla frontero dela Eſclauonia, en el mediterraneo.	44	30	36	4c
B				
Barlinga, o Londobris, Isla en el Occeano Attlantico de Portugal delas Eſpañas.	41	0	3	0
Belle, Islas en el Occeano, frontero de Francia.	47	30	19	50
Berdina llamada Cortiin, enel mar mediterraneo.	34	10	54	15
Blaſton, Isla enel mar Narbonenſe.	42	20	23	30
Bonifacio, ciudad en la Isla de Cerdena.	39	26	31	26
Boriſtênes, Isla enel mar Eugino de Miſsia	47	40	57	15

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Buya, Isla frontero de Alemania.	42	45	43	0
C				
Cadiz Peninſula, cerca del Eſtrecho de Gibraltar en Eſpaña, a quiẽ ſaqueo el Conde de Leite Almirante Ingles, enel primero dia del mes de Iulio del año. 1596. puerto famoſo, reparo dela nauegacion delas Indias del Poniente.	36	40	5	30
Calui, ciudad en la Isla de Corcega.	41	20	30	30
Caller, ciudad en la Isla de Cerdeña.	36	0	32	30
Calleſte, o Calleſtè, iſla en Acaya.	36	30	53	50
Camarena ciudad en la Isla de Cicilia.	36	26	39	20
Candia, o Cretha isla en el mar mediterraneo en ſu medio.	34	45	54	0
Canthuarta llamada oy Canthelberch, Isla cerca de Inglaterra.	52	8	14	55
Capraria Isla enel mar de Genoua.	42	0	32	0
Caprea Isla en el mar Tirreno de Italia cerca de Sicilia.	40	10	39	20
Carſula, o Corcyra Nigra, Isla cerca de Dalmacia.	41	45	44	0
Cathacon, es vna ciudad de Tartaros, que eſtá en vna cordillera de tierra caſi firme, a modo de Peninſula de. 80. grados de latitud, y 170. de longitud, que entra y ſe continua deſde lo vltimo de Tartaria haſta vno delos quatro montes Hiperboreos, que eſtã baxo del Polo Artico, a 85. grados de latitud, cuyos moradores (ſi algunos ay) dizen que ſon los Georgios que biuen en aquellas altiſsimas cumbres, los quales vẽ el Sol caſi por todo el año (tan altas ſon) y alli dizen q̃ ay Pigmeos, mas los que eſtan en ſus faldas ſon aquellos que gozan del Sol por ſolos ſeys meſes (como auemos dicho) en el medio entre eſtos quatro montes que ſon Islados, dizen q̃ eſtá Ruſperch Nigra, que es el punto baxo del meſmo Polo a los. 90. grados de latitud, donde ſe coadunam los Meridianos, y por aquella parte de Cathacon, ſe tuvo noticia de aquellas gẽtes. Guillelmo Poſtelo, pone eſta deſcripcion en ſu Geographia, y alega que de alli tuuieron noticia				

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
cia Mela, Solino, y Plinio, para tratar de estas gentes.	90	0	0	0
Cathanea, ciudad en la Isla de Sicilia, llamose Cathina,	37	40	39	36
Cathendes, Isla enel mar de Cantabria, o Vizcaya enel Occeano, frontero de España.	46	0	4	0
Cathiterides, Islas enel mar de Cantabria, enel Oceano la de en medio.	45	30	4	0
Caura, Isla vezina dela Morea.	34	40	48	30
Cerdeña, o Sardinia, Isla frontero de Genoua, llamose antiguamente Sardaliotis y Ichnusa.	38	0	33	0
Calzi, Isla vezina de Achaya.	38	0	53	30
Chephalonia, isla en Epiro.	37	10	47	40
Cheringo, ó Zitera, isla enla Morea.	34	40	50	10
Chio, isla vezina en Achaya, o Grecia.	36	36	54	20
Chipre, isla en Grecia.	35	30	65	30
Chiristi, isla enel mar Athlantico.	37	0	356	0
Cia, isla en Achaya.	36	40	54	15
Cianeum, isla frontero de Tracia.	44	0	56	20
Ciudades islas enel Archipielago cerca de Acaya.	37	0	54	30
Cimolis, isla en Cretha, o cerca della en el Mediterraneo.	34	30	55	30
Cithnos, isla en Achaya.	36	30	54	55
Cithera, isla enel Peloponeso.	34	20	50	0
Claudes puerto Gauoso en la isla de Creta, en el mediterraneo es en la isla de Candia.	34	0	52	30
Colleto, isla frontero de Alemania.	34	30	41	40
Contorbi, ciudad en la Isla de Cicilia.	37	45	38	30
Copenhag llamada Haphra, Ciudad en la isla de Holandia Scandie.	56	30	35	29
Corcura, o Melena, en Dalmacia.	41	45	44	0
Corcega, isla que los Griegos llamaron Cirenea, cerca del mar Tirreno, y de Genoua su medio tiene.	40	50	29	20
Corciga, o Carsula, en Dalmacia.	41	45	44	0
Corphu, o Corcira en Epiro.	37	45	45	40
Couentz, ciudad en Inglaterra.	55	30	20	30
Cretha, llamada Gortina, ciudad en la isla de Candia.	34	10	54	15
Crayela, o Craye, isla enel mar Occeano, frontero de Francia.	47	36	17	20

Cur-

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Curzola isla enel gran mar Occeano, frontero de Alemania.	42	45	42	10
Curicta, isla en Liburnia.	44	15	39	20
D				
Delos, isla en Achaya, a quien Plinio llamò Orthigia, es enel mediterraneo.	27	20	55	25
Delphi, isla cerca de Achaya, Oraculo de Apolo	37	40	50	0
Delpico, isla enel mar Athlantico enel Occeano.	38	0	355	0
Deorum, o delos Dioses, dos islas enel mar de Catabria frontero de España, enel Occeano	42	20	4	42
Dia, isla junto a Creta, enel mar mediterraneo.	35	40	54	30
Diabata, isla en Sardinia.	38	45	29	20
Didimi, isla cerca de Sicilia.	30	0	39	0
Dinamarca, o Scelandia, Scandia en su medio.	56	15	34	20
Diomedeas, islas en Tremite, enel mar Adriatico ò Ionio.	33	0	40	40
Dragonera, antes llamada Ophiusa, en el mar Beleario Tarragonense de España, esta Isla Aebisus son las que se llaman Pythiurę.	38	20	14	50
Dublina, ciudad en la isla de Yrlandia, o Hibernia.	59	30	14	0
Damna, isla en Albionia la Orchada cerca de Inglaterra.	61	40	30	0
E				
Ebissus, isla que con la Dragonera se llaman las Islas Pythiure.	38	5	14	0
Eboracum llamada oy Yortz, Ciudad en Inglaterra.	57	20	20	0
Ebuda, isla Oriental en Hibernia,	62	0	15	40
Ebuda Occidental en Hibernia, Septentrionales.	62	50	14	30
Edimburg, en Scocia.	57	13	19	18
Edros, isla desierta cerca de Hibernia, a la vanda Oriental.	59	20	15	0
Efaguensis ciudad noble en Scocia.	57	33	20	17
Elba, isla vezina de Cerdeña.	42	0	33	0
Epidium, isla Ebuda, adelante de Hibernia, que oy llaman Yrlandia.	62	15	18	30
Eporaceum en Scocia isla.	37	0	17	46

Epla

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud.		Lōgitud.	
	G	M	G	M
Epla,isla enel Peloponeso.	31	40	54	15
Eras,tres islas disiertas,dichas Sthecades, vezinas al cabo Chitarista,frontero de Marsella, en la prouenza de Francia.	36	6	26	15
Ericodes isla cerca de Sicilia.	38	45	33	20
Ericusa isla en Epiro,al mediterraneo.	33	0	45	40
Etemburgum,llamada Alata Castra,ciudad en Scocia.	57	13	19	18
F				
Fabaguana,isla enel mar Tirreno,frontero de Sicilia.	39	6	39	15
Faual,o Fanal,isla enel mar Atlantico Occeano.	36	0	355	0
Famara isla.cerca dela isla Sceladia, Scandia Septentrional.	55	55	30	15
Feronia ciudad en la isla de Cerdeña.	38	10	31	45
Ficaria,ciudad en la isla de Cerdeña.	37	20	33	0
Figari,ciudad en la isla de Corcege.	39	30	30	30
Figo,isla vezina de Cerdeña.	37	20	33	0
Fionia,vna delas islas vezinas de Gelandia.	56	30	30	0
Flasther,isla vezina dela Scandia menor.	56	15	36	45
Formentera, llamada Orphiusa, frontero de España.	38	20	14	50
Formigas,isla enel mar Tusco.	40	30	34	10
Frislandia,isla Septentrional,vezina del circulo artico,y dela isla de Gelandia.	64	30	353	0
G				
Gades,o Gadira enel estrecho Gaticano.	36	40	5	10
Gergento ciudad en la isla de Sicilia.	36	26	38	50
Geruli,ciudad en la isla de Cerdeña,o Sardinia.	41	20	32	0
Gorthina, isla en el mar Mediterraneo, llamada Gortijn.	34	10	54	15
Gothlandia,isla á vn lado dela isla Sceladia, o Scandia Septentrional.	60	0	48	0
Gothica,isla enel mar Sarmatico.	57	0	46	40
Groelande,isla vezina delos mōtes Ripheos muy cercana al Polo Artico.	74	0	341	0
Groenlandem,o Gruntlandia,isla grande y larga cuyos moradores son lindos hombres y valientes				

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
tes, y asi grandes comedores, la qual está 40. leguas de Laponia, y pocas mas de Firmachia tierra Descandinauia en Europa, y segun algunos está 90. leguas delas Indias por tierra de el Labrador, es vezina delos montes Ripbeos, q̃ corre desde el circulo Artico en. 65. grados de altura hasta sancto Thomas. 76. de altura, y su medio a los.	71	20	357	30
Graciosa, isla enel mar Athlantico Occeano.	39	0	356	0
Grauen, isla enel mar Occeano, frontero de Francia.	41	20	24	30
Gouenos, isla Tercante, al Septentrion.	54	0	24	0
H				
Harsol, ciudad en Islandia.	60	42	7	40
Herculis, isla en Cerdeña.	39	0	39	20
Hermea Isla en Cerdeña.	39	0	33	0
Hibernia llamada Irlandia, esta Isla, aunq̃ frigida, es saludable y abũdosa detodas las cosas, carece de Serpiẽtes venenosas, dizẽ q̃ aqui en vna cueua está el Purgatorio de San Patricio, dõde se vẽ en espãtables visiones. Tambiẽ dizẽ q̃ alli cerca ay vn lago mediterraneo, y vna isla en su medio, cuyos moradores tienen por opinion, que quãdo estan enel agonia dela muerte, no acaban de morir hasta que los sacan a la otra parte dela Isla, o fuera della, tiene en su medio.	57	0	7	30
Hicesia, isla cerca de Sicilia.	39	0	39	30
Hieracum, es lo mesmo que Ancipitrũ, isla en Cerdeña.	35	40	30	0
Hiere, o Sacra isla, cerca de Sicilia.	36	0	36	0
Hoye, isla enel mar Occeano frontero de Francia.	47	0	18	30
I				
Ilchestu, ciudad en Inglaterra.	53	30	16	40
Ilua, isla en Sardinia, o Cerdeña.	39	20	30	20
Ilua enel mar de Genoua, cerca de Cerdeña.	42	0	33	20
Imbros isla enel mar Egeo.	41	35	53	20
Inglaterra llamada Britania enel mar Germanico for-				

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
fortissima Isla por sus suertes y brauos mares, canales, y baxios.	54	30	14	0
Iorg, ciudad en Escocia, parte septentrional cõtigua con Inglaterra.	57	0	18	0
Issa, es vna Isla en Dalmacia.	43	0	42	20
Ischia Pithechasa enel mediterraneo.	40	30	39	20
Jarau, isla enel Occeano frontero de Francia.	46	10	18	24
Ibiza, o Ebiso, isla cerca de España, en el mediterraneo.	38	6	14	0

Islandia, o Ielandia, significa Isla, o tierra elada, a quien los antiguos llamaron Thile, isla final de lo que Romanos supieron hazia el Norte, algunos dizen que Islandia no es la isla Thile que los Romanos supierõ porque Islandia, a poco tiempo que se descubrio, y que es de casi cien leguas mayor, y mas septentrional que la Thile, porque la verdadera Thile, es vna isleta que cae entre las Orchades, y la isla Phare, algo salida hazia el Occidente en.66.grados. aunque Ptolomeo no la pone tã alta, esta Islandia.40.leguas de Fare, y.60.de Thile, y mas de .100. leguas delas Orchades, la qual está enel circulo Artico.68.grados de altura, y dizen que su dia dura dos meses delos nuestros. Aparece enel Reyno de Noruegia, digna de que sus grandezas prodigiosas sean publicadas y sabidas de quien Saxo Gramatico en la prefacciõ de su Dania, y Olao Godo en su descripcion dela parte septentrional, nos cuentan que alli ay tres montes de marauillosa altura, en cuyas cumbres ay grandes nieues continuas, y el vno de aquellos montes se llama Helga, el otro, Monte dela Cruz, y el tercero se llama Hecla, en cuyas faldas y vn Bolcan semejante en su naturaleza y ardor al Monte Ethna d Sicilia, que contino abalança fuego, cuya llama no enciende aun la Estopa, ni torcidas del candil, ni se apaga con agua, mas con impetu y fuerça como nuestros tiros de Bronze, arroja piedras muy grandes por el ayre, de piedraçufre congeladas de frio y fuego, cuya cumbre del monte Hecla ninguno, aunque tẽga ojos de lince lo podrá ver ni distinguir mas a los que miran se les aparecen. como fantasmas hombres çabullidos, casi sin spiritu, que ponen mucho temor y espanto, donde a vezes se oye vn miserable gemido engañoso, no ageno de boz vmana, q̃ amenaza y haze huyr la gẽte, de dõde sus moradores cuẽtã varios sucessos mõstruosidades. Estas visiones deuẽ causarse de las humaredas espessas delheruor que sale de aquel Bolcan, y los gemidos deuen proceder de las grandes y vedriosas eladas y nieues tan rezias que hazen Eco, dõde parece que gimen hombres, y assi piensan los Isleños que en este mõte Hecla, y en sus eladas está el Purgatorio de sus difuntos, o que alli atormentan algunas almas. En torno destos montes, dizen que ay tres gran-

grandes respiraderos,y que al rededor desta isla por siete,o por ocho meses cõtinuos,ay inuierno,porque no les alcāça el sol,tales son sus vedriosas eladas, y espessas nieues,que dellas (como dixe) se les engendra vna vane superfticion,pues dizen que si desta elada se tomasse alguna grãde parte,y se guardasse cõ mucho cuydado en vn vaso,orça,o cãtaro,por el tiempo dela elada que ay en torno de aquella Isla que se desaparece aquella agua quajada,de tal modo que no se hallará en aquel monte ni vna sola gota de agua. No lexos de aqui por las riberas maritimas,dizen tambien,que ay quatro fuentes de diuersa naturaleza. La primera dizen que es tan calida q̃ si en ella cae vn cuerpo de qualquiera cosa,con su fuego y ardor perpetuo,poco a poco por partes le conuierte en piedra,quedandose en su mesma forma. La segunda fuente dizen que es fria de intolerable frialdad. La tercera, dizen que mana vn licor mas dulce que la miel,y que con mucho deleyte y suauidad apaga la sed. La.4 que es pestilencial,enferma,y virolenta.

Demas desto,dizen que ay cerca destas fuentes tanta abundancia de piedraçufre,que mil libras se compran por la decima parte de vn ducado,tanta es la penuria dela plata,y abundancia de aquella materia. Las mercaderias principales de sus moradores,son grandes pescados secos cezinados,como Sollo,Salpa,y otras cezinas de otros pezes,aues,y animales,y sus semejantes:lo qual truecan por trigo,y otras cosas de bastimẽtos y merceria,cõlos marineros y mercaderes q̃ vã d̃ Lubeca,Hãburg,y Amstelrredamo y otras partes,porq̃ alli ay tãta penuria d̃ bastimẽtos q̃ comẽ grãdes pescados cezinados y secos en lugar de pã,porq̃ por las grãdes frialdades,los trigos no llegã a sazõ,aunq̃ en su estio,los seys meses que gozan del Sol,tienen floridos prados,y abundantes,tã to que refrenan sus ganados del pasto,porque no se ahoguen y rebienten de gordos. Aqui tambien se haze diuina y medicinal manteca, que con la abundancia de pescados,es parte para el sustento de aquellos Isleños:hallanse en esta Isla excelentes falcones,Neblies,cueruos, ossos, zorras,liebres,blancos y negros:ay tambien cauallos velozissimos que corren de posta en vna carrera sin parar.30 millas,que hazen.7.leguas de nuestra España,y tienen Templos y casas edificadas de costillas y guessos de grandes Vallenas,y otros grandes pescados y monstruos marinos En esta Isla no se sufre nauegar sino por aquellos quatro meses del Estio por sus grandes tormentas y eladas:y por ellas y el temor delos pescados lleuan las naos cubiertas y en pauesadas,por lo qual se entretiene el viage(por no se poder nauegar)hasta otro Estio: y si entre los marineros se ofrece algun ruydo.o pendencia naual,causada en aq̃llas partes,no se vẽga ni castiga,aunq̃ se ofrezca en qualquier lugar porque no es de aquello que se pudo causar enel mar, sino que lo lleua aquella tierra y su clima. En aquel mar padecen mucho los nauios por el peligro delas Vallenas,y otras bestias marinas,aunque dize Nauclere

ro que las ahuyentan con el sonido delas trompetas, y otros instrumentos. Entre los naturales se hallan grandes musicos de Citara, Harpa, y viguela, tanto que con la suauidad, y melodia de su musica prenden y caçan aues, y peces. Muchos ay en aquella isla que se defienden de los frios y eladas haziendo sus moradas baxo dela tierra, viuiendo en cueuas, y minas, y en otras grutas de ella, segun que en Africa se defienden del calor del Sol. Ay entre Ielandia y Gruntlandia en lo alto de vn mõte llamado vueyzarch, vn instrumento nautico, o estilo de marineros edificado con marauillosa grandeza, fabricado por dos Piratas llamados Pinnigth, y Potherstl, que sirue de auiso como Carta de marear, que señala a los marineros los peligros, rocas y baxios que ay en aquellas partes de Gruntlandia, donde ay aquel estrecho que diximos entre Gruntlandia, y la tierra de el labrador, el qual se descubrio el año de. 1500. por ciertos Normandos Olandos, y Danios mercaderes marineros tiene.

Nombres de Islas y Ciudades.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
	68	30	7	30
Islandia tiene en su medio, segun Pedro Apiano, 65. grados, aunque Iacobo Castaldo, lo pone muy adentro de el Polo, en altura de. 78. grados	78	0		
y Guillelmo Posthelo en 67.	67	0		
Islas en el Mediterraneo, en Misia, hechas por el Danubio.	46	30	55	20
Islas de Bayona, en Galizia, llamadas Cathiterides.	45	30	4	0
Islas en Sardinia, o Cerdeña, llamadas en otro tiẽpo Sandaliotes, o Schnusa, que por parte del Poniente son bañadas de el Pielago, Sandano por el Oriente de el mar Tirreno, y al medio dia de el Africano su mitad tiene.	38	0	30	0
Itaca, isla en Epiro llamada Valdeompaze.	37	30	48	0
Iubaye, isla en el Occeano frontero de Francia.	47	24	18	0
Iulis, o Iulida en Achaya, o Grecia.	36	55	54	20
Iu isla en Achaya.	36	35	53	30
L				
Lalandia, isla cerca de Scandia.	56	25	36	30
Lamon, Ciudad en Hybernia, o Irlandia.	56	30	7	5
Lebro isla cerca de Francia.	41	15	58	20
Legiona, isla en la morea, o Grecia.	35	45	52	20
Lelonis, isla en el mar de Narbona, frontero de Francia.	42	15	27	45

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Lelibeus Promontorio Occidental en Sicilia quiere dezir cabo de tierra, que entra enel mar.	36	0	37	0
Lepanto en Epiro, aunque ya la referimos en tierra firme, es maritima en Achaya delos Locros, frontero dela Isla Chefalonia, en cuyo mar sucedio aquella famosa batalla Naual, insigne por la victoria del Señor don Iuan de Austria, contra la Armada Turquesca, y muerte de su gran Baxa Luchali, con la prision de sus hijos, y destruycion de toda aquella Armada, que sucedio a.7. de Octubre de.1571. años.	37	35	49	30
Lemnos isla enel pielago Egeo.	41	0	52	30
Lethoa isla en Creta enel mediterraneo.	34	30	54	30
Leuanzo, isla enel mar Tusco de Sicilia.	36	20	36	0
Liesena, isla cerca de Sicilia.	42	20	43	0
Limnos isla desierta, a la parte oriẽtal de Hibern.	59	0	15	0
Lipara isla cerca de Sicilia.	38	45	39	0
Lissa, o Issa, isla en Dalmacia.	43	0	42	0
Londonium llamado Monlondia, isla en el Occeano germanico.	52	30	14	20
Londobris, isla enel Occeano de Portugal.	41	0	3	10
Lochauer, ciudad en Inglaterra.	60	20	19	0
Londres ciudad principal, y asiento Real en Inglaterra, o Britania.	52	30	19	20
Lothoa isla en Epiro.	36	45	47	0
Lugubalia ciudad en Inglaterra	58	0	20	0
M				
Macrus ciudad en Islandia, o Iiclandia.	74	0	44	0
Mayorica, isla Balearia Tarraconense, frõtero de Cataluña de España dicha mallorca	39	35	16	45
Maleos, isla Ebuda en Hibernia.	62	10	17	30
Man, o Monna isla al lado oriental de Hibernia	57	40	15	0
Mariano, ciudad en la isla de Corcega.	39	30	30	30
Marmora isla frontero de Grecia.	22	0	55	10
Matnchester ciudad en Inglaterra.	56	40	16	45
Medoch isla enel Occeano, frontero de Francia.	45	12	18	0
Melos isla junto a Candia, o Creta.	35	30	54	0
Meligena, isla en Dalmacia, llamada Meleda, está frontero de Esclauonia.	41	20	44	10

Meci-

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Mecina, puerto y ciudad en Sicilia.	38	36	39	10
Michonos, isla en Acaya, llamada Michole, al mediterraneo.	37	10	55	40
Midelburg, Feria famosa en Seclandia Belgica sobre Flandes, es Isla, otros la llaman Mittelburg.	51	48	18	26
Millo, o Melos en Creta, o Candia.	35	30	54	0
Minoa, Ciudad en la Isla de Candia, patria de Strabon, grande Cosmographo en el mar mediterraneo.	35	0	53	0
Minorica, o Minorca, o segun los Griegos, Gimnesia, es isla Magoualcaris Tarragonense, en el mar mediterraneo.	39	30	17	30
Molibolis, o Plambea, isla en Sardiaca, o Cerdeña.	35	30	30	30
Monarina, isla al lado Oriental de Hibernia.	61	30	17	20
N				
Nadar ciudad en Islandia, isla.	57	20	6	40
Nicosia Isla en Epiro.	35	20	45	30
Nimphea, isla en Cerdeña.	39	30	29	45
Nigroponte, isla en Acaya, llamada Euboea, o Abantis.	38	15	53	40
O				
Ocetis, isla a las Orchades enel Occeano.	60	45	22	40
Occias, Ciudad en la Isla Seclandia.	52	0	19	0
Oliarus, isla en Acaya.	36	30	45	20
Ophiusa enel mar Tarragonense, frontero de España.	38	20	14	50
Orchades la de en medio entre las Islas Orchades que son. 30.	60	40	30	0
Ostheodes, isla en torno de Sicilia.	37	0	36	15
Oxonia, isla en el Occeano Germanico, llamada Ochsemphurtg.	52	41	11	50
P				
Pachinus Promontorio oriental en Sicilia.	36	20	40	0
Pachonia, isla en torno de Sicilia.	25	5	36	30
Pãdathoria, isla enel mar Tirreno frõtero de Ital.	40	45	37	50
Parthenope, isla enel mar Tirreno, frõtero de Italia sepulcro de Virgilio.	40	40	38	45
Pausa, isla enel Danubio.	46	30	55	20

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Pelorus, promontorio Septentrional en Sicilia, este tiene hazia Ytalia, la Scyla, a la mano yzquierda á Caribdin, donde los marineros tienen grande peligro.	38	30	39	20
Peparetus isla enel Pielago Egeo.	39	0	52	50
Pharbium, o Miconio, en Achaya.	37	10	55	45
Phenicodes isla cerca de Sicilia.	38	50	38	20
Phordancia, isla en torno de Sicilia	36	20	36	0
Phintonis, isla en torno de Cerdeña.	39	5	30	40
Pithecusa enel mar tirreno de Italia.	40	30	39	20
Planasia, isla enel mar Tirreno.	41	0	34	0
Polyegos isla en Acaya.	36	15	54	40
Poncia, Isla en el Mar Tirreno. patria de aquel mal Iuez Poncio Pilato, que sentencio a muerte a Iesu Christo nuestro Redemptor.	40	45	37	20
Porphiris, antes llamada Zithera, en el Peloponeso.	34	40	50	10
Preconesus, Isla en el Propontide, en Tracia, o Grecia.	42	0	55	30
Prochitha, Isla enel mar Tirreno, frõtero de Italia.	40	40	38	45
Primatrote, isla enel Peloponeso	35	40	47	50
Prodeno, isla en la Morea, tambien llamã Prothe a esta Isla.	35	30	48	50
Purgatorio de Sant Patricio, en la isla de Yrlandia o Hirlandia.	58	30	9	42
R				
Rhena, isla en Achaya.	37	10	55	5
Rheba, o Reba Ciudad en Yrlandia, o Hibernia a cerca de aquella cueua que dizen, el Purgatorio de sant Patricio, y no lexos está aquel lago de aquellos que dizen que no mueren hasta sacarlos a la otra parte dela isla.	57	50	6	40
Rhicina isla Ebuda cerca de Hybernia.	62	0	17	0
Roy, isla enel Occeano, frontero de Francia.	46	30	18	30
Roschilde Episcopal en Seclãdia, o Scandia, llamada oy Dinamarca, es islada.	56	20	34	16
S				
Sacra isla en torno de Sicilia.	36	0	36	10
Salamina, o Hiera, isla enel Peloponeso.	37	0	50	0
Salamis cerca dela Morea.	36	4	50	0
Sanmatracia, isla enel mar Egeo.	41	15	52	30

San-

Nombres de Islas y Ciudades.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Sanctorino, llamada Therasia en Achaya, o Nigroponte.	36	0	54	45
Sant Michael, isla en el mar Athlantico, Occeano.	38	0	357	0
Sancta Maria, Isla en el mar Athlantico Occeano.	37	0	357	30
San Iorge isla enel mar Athlantico.	39	30	354	0
Scandia, isla llamada Scelandia en su mitad.	56	15	34	20
Sasano, o sasonis, o saso, isla enel mar Ionio en Macedonia.	39	30	44	10
Scandona, o scardo isla en Liburnia.	43	30	40	50
Schepci, llamada Cicinos, isla Tremoante.	54	30	24	0
Sciatos, isla enel Pielago Egeo, vezina de Macedonia.	39	15	52	10
Sciro, isla cerca de Macedonia.	40	0	52	0
Sciros isla cerca dela Ciclada en el mar Mediterraneo.	37	15	54	15
Sciros, isla enel pielago Egeo.	29	0	54	0
Scocia, isla contigua con Inglaterra, hazia el Norte en su medio.	57	0	20	0
Scopellus, isla en Epiro.	37	55	47	45
Scopelius isla enel pielago Egeo, al mar Ionio,	39	20	52	30
Scopuli, tres isletas, o rocas enel mar de Cantabria o Vizcaya, frontero de España.	46	45	9	0
Sicilia, antes llamada Sichania, o Trimachia, o Triquetra por ser en forma de tres puntas triangular, tiene el mar Tirreno a la parte de Poniente y a Italia hazia el Septentrion, y hazia el medio dia, tiene el mar Africo, y hazia la parte Oriental tiene el mar Adriatico.	37	0	38	15
Sirenes, son tres islas enel mar tirreno, donde vuo en tiempos passados tres Rameras famosas, de quien estas islas tomaron nombre, llamadas Parthenope Leucasio, y Ligia, que significan virgo blanca, y cantora, de donde salio aquel prouerbio latino, à vocibus Sirenum, que quiere dezir huye las bozes delas Sirenas, es a saber de los regalos halagos y vicios de las Rameras, la de en medio tiene.	39	55	39	30
Siphnos, isla vezina de la Ciclada en el mar mediterraneo.	36	45	55	15

T 3 Spha-

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Sphagia, o sphargia, isla enel Peloponeso, enel mar mediterraneo.	35	0	48	0
Sthamboli, isla enel mar Tusco vezina de Cicilia. desta isla y sus vezinas, Lipari, y Vulcanos, sale siempre fuego.	38	45	39	20
Sthicades, cinco islas enel mar de Narbona, vezinas de Francia.	42	15	25	0
Stolpmonte dicho Coluna del mundo por su estraña altura, donde sus moradores ven el Sol casi por todo el año, tal es su altura, descubriose por los Ingleses, el año. 1555. segun cuenta Guillelmo Postello en su Geographia.	86	0	80	0
Suetha zenilia, monte Hiperuereo baxo del Polo Artico.	85	0	70	0
Sunium en la Isla Ciclada al mediterraneo.	36	50	55	20
T				
Tana Alopecia, o Tanais enel mar Eugino en Missia.	53	30	66	30
Ta[illegible]o, o Tholasia en el mar Egeo.	41	30	51	45
Tenos isla vezina dela Ciclada, al mar mediterraneo.	37	30	55	5
Thenath, o Tholiapis en la Tremoante.	54	20	23	0
Thera, isla vezina de Acaya enel mediterraneo.	35	25	52	0
Therasia, o Sanctorinum isla en Achaya.	36	18	54	45
Thille. isla sobre las Orchadas enel mar Occeano cerca de Islandia, a quien los antiguos llamaron Thile.	63	0	33	0
Tirtes ciudad en Islandia.	64	44	5	50
Tragusium, o tragurium, isla en Dalmacia.	42	45	43	0
Trayectum ciudad en Islandia.	52	16	29	34
Trileuza, isla enel mar de Cantabria, en el Occeano, frontero de España.	47	0	9	0
Tosiatis, isla Tremoante.	54	20	23	0
V				
Valeria ciudad enla isla de Cerdeña.	36	0	31	56
V[illegible]s, isla Tremoante.	52	20	19	20
Vegia, o Caricta, isla en Liburnia.	44	15	39	20

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Verſath isla enel Occeano frontero de Francia.	49	36	15	50
Vſtica, isla cerca de Sicilia.	38	45	37	30
Vulcaneto isla cerca de Sicilia.	38	45	39	30
Volcano, isla cerca de Sicilia.	38	35	38	50
Z				
Zante, o Zacintus isla en Epiro.	36	30	47	30
Zaragoça puerto y ciudad en Sicilia. llamad Siracuſa, donde padecio martyrio ſancta Luzia virgen.	37	15	39	30
Zelandia, isla cerca de Scandia.	57	0	37	0
Ziericzce, ciudad en la isla de Scelandia Belgica, frontero de Flandes, eſtas ſon. 7. islas, y aqui no ſe ponen mas delas dos islas, q̃ ſon las mas principales, porque parte delas otras ſe començarõ a anegar el año. 1530. a. 5. dias de Nouiembre, y eſtan caſi anegadas.	54	0	19	0
Zephalenie, lo meſmo que Chefalonia, isla en Epiro, aqui fue aquella gran victoria del ſeñor don Juan de Auſtria contra el armada Turqueſca. como arriba eſta dicho.	37	10	47	40

CATALOGO DE LAS CIVDADES Y LVGARES de la Africa.

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud. G	M	Lōgitud. G	M
AVila, ó Alcudia, monte frontero de Gibraltar en Berberia enel Estrecho del mar mediterraneo, que llaman colunas de Hercules.	35	40	7	50
Adrumentum colonia en africa.	32	40	36	40
Alcayro, o Cayro, o Babylonia, o Melphis, esta es Babylonia la nueua, contigua con Babylonia la antigua, donde residio el Soldan de Persia, possey da oy del gran Turco.	29	50	61	50
Alexandria Metropolis de Egipto en Libia, donde fue martirizada santa Catherina, hija de el Rey Costo, patria de Ptolomeo monarcha de de los Mathematicos, llamase oy Sanderia.	31	0	60	30
Ammonis en las sirtes hazia Numidia.	30	40	42	0
Andropolis, o Andron en las nueue bocas del Rio Nilo.	30	20	61	20
Antinoe en Ostia del Nilo.	28	10	62	5
Aphrodisium colonia en Africa la menor.	33	30	30	20
Afrodisia Colonia de Moametha en Africa, y oy llaman a esta Africa, de donde toma nombre la prouincia.	30	20	33	30
Aphrodisium, otra ciudad en la africa menor.	32	40	36	15
Apocopa en Ethiopia cerca de Egypto, dōde son los Cinocephalos.	2	30	79	0
Apolinis sacrum, en africa.	32	20	31	40
Apolinis promontorio, en africa Cesariense.	33	40	15	30
Apolinis ciudad, parua en Ostia del Nilo.	25	50	62	30
Apolonia enla Corena, o Prentapolis en africa	31	40	50	10
Apolo ciudad parua en africa.	25	50	62	30
Apolo promōtorio en Mauritania, es cabo de tierra sobre el mar, lo mesmo que apolinis Promōtorio,	33	40	15	30
Aquę calide Colonia en Mauritaniā Sitiphense.	33	10	18	0
Argel, o Argiel dicha Iulia Cesarea, enel Reyno de Tremecen, y Reyno de Barbarroja, cueua de Piratas, salteadores moros, puerto mal seguro				

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
ro, inquietud dela costa de España.	33	20	26	0
Aromatha llamada Aphsum en Ethiopia promõtorio.	6	0	83	0
Arsinoe, o Arcopabrida en Ostia del Nilo, oy llamada Cleopatrida.	29	10	63	20
Arsinoe, o Teucria, en Penthapolis de africa, Region de cinco ciudades; quieren dezir que son, Sodoma y Mogorra.	31	40	48	30
Arthagira ciudad en Libia interior	18	0	44	0
Arzilla en el reyno de Fez, y Marruecos llamada Zillia.	35	10	6	30
Augila en Egipto Ostia, o boca de el Nilo, en los pueblos desta prouincia, la noche que se casan las mugeres, vsan con todos comunmente, pero despues guardan castidad y onestidad, son desto autores Herodoto, Mela, y Solino.	28	0	52	30
Aumarmegdi en la Ethiopia.	6	50	78	15
Autolala en Libia.	23	50	10	0
B				
Baba ciudad en Mauritania Tingitania cerca de el esttecho de Gibraltar.	34	20	8	10
Babuli, ciudad contigua en Barrios reputada por vna ciudad en Libia.	29	50	61	50
Babulis en Ostia del Nilo, en Grecia.	30	0	62	15
Bagaza, en Libia interior	19	0	11	0
Banasa de quien trata sant Augustin en los libros de Ciuitate Dei, es en la Mauritania cerca de el Estrecho.	34	20	6	30
Benta ciudad en Berberia en Cabo de Boxador; hazia las Canarias.	32	40	9	30
Berenica en Ostia, o boca del Nilo	23	50	64	5
Beritis en Ethiopia, donde son los Sathiros.	21	0	62	0
Berenice, o Hesperides en Pentapolis, o Cirenes, de africa.	31	20	47	30
Bizantina en Numidia la nueua.	30	45	37	50
Bichieri dicha Canobo, en Barchia cerca de Alexandria, llamada Scanderia.	31	6	60	45
Bisarta, o Vtica, enla africa, famosa por la muerte de Caton.	32	45	33	40

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Bisuris en Ostia del Nilo,en Grecia.	30	15	62	30
Blimies pueblos de gente monstruosa en Ethiopia cerca de Egypto,como son Blemmios,Nubas Cinocephalos,Satiros,Trogloditas,cõ rostros hechura y forma de perros, donde se crian Elephantes,y la region Smyrnofera Strotophagos Etiopes,y otras regiones ensu medio,o casi.	8	0	70	0
Bonosa en Mauritania,de quien trata san Augustin enel lib.22.de Ciuitate Dei.	34	20	6	30
Bolbicium puerto en Ostia del Nilo.	31	5	61	45
Bona,dicha Hipone en africa.	30	30	32	45
Bugia dicha Salda enel reyno de Tremecen.	32	30	22	0
Bugia,o Trabacha hazia Fez.	32	20	31	15
Buta en las Sirtes hazia Numidia.	28	30	42	40
C				
Cabo de buena sperança Austral,y punta de tierra El primero que dio noticia deste cabo de buena sperança por tierra,fue Iuan Pedro de Cobillan,y por mar Basco de Gama,por orden de el Rey de Portugal,don Manuel,padre de la Emperatriz nuestra Señora,año de 1497.	33	0	55	10
Cabo del Bojador frontero delas Canarias, llamado monte del Sol.	31	15	6	45
Cabo de Nubia Hermea en Africa la menor,	33	35	35	0
Cabasa en la Barcha,bocas del Nilo.	30	40	61	30
Cabo de raxatimi el gran Chersoneso, en marmarica Libia,y Egipto.	31	40	52	0
Cayro Alcano, o Bubalis, llamada oy Babilonia noua, y Menphis en Libia Marmarica de Egipto.	29	50	61	50
Cayro otro,a las bocas del Nilo.	29	30	62	20
Calatha en Numidia.	33	40	31	0
Calphanacar dicha Gichthy enla Africa.	30	50	39	0
Cambis Erario en Ethiopia.	18	0	59	0
Cambissum,Ciudad en Ethiopia, donde son los Blemies y Nubas,y se crian Elefantes.	8	50	72	0
Capsa,en Numidia.	29	45	37	30
Carpi en Africa.	33	0	35	0
Carthago,dicha antiguamente Pirsia,ya destruyda,es en Africa.	32	20	34	50

Cassa

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Ci Ta en la prouincia de Libia.	21	30	34	0
Calida en Corena Pentapolis.	30	40	50	30
Cinopolis en Pentapolis en Africa.	30	40	51	0
Cautha dicha Esilisa en los reynos de Marruecos y Fez.	35	56	7	30
Cenopolis en Penthapolis de Africa.	30	40	50	0
Calida en Penthapolis de Africa.	30	40	30	40
Cerlel Cides, en Mauritanea Cesariense y Sithigense.	23	50	19	45
Chersoneso magna en Libia Marmarica.	31	40	62	0
Chersoneso parua en Libia marmarica puerto.	31	50	60	0
Choisar dicha Berenice puerto en las bocas de el Nilo.	23	50	64	5
Cinocepha pueblos de hombres monsttuosos, gestos de perros en la prouincia de los Stratopha gos. A	6	13	72	0
Cirene en Penthapolis de Africa.	31	20	50	0
Cleartis laguna en Ostia del Nilo.	26	20	52	0
Cleopatrida, o Arsineo en bocas Ostia del Nilo.	29	10	63	20
Clipea enel promontorio de Mercurio dicha Hermea. A	33	20	35	0
Coloç, o Colona ciudad en Ethiopia.	4	15	62	0
Colops mayor en Africa.	32	20	27	40
Colops menor en Africa.	32	35	29	20
Constancia en Africa.	31	30	29	10
Corena cirene en Cirenaica penthapolis, Ciudad principal.	31	20	50	0
Culqua o culcua colonia en Numidia.	31	15	28	30
Cuerno en la Ethiopia, casi baxo dela Equinocial.	1	0	79	0
Cupha en Libia interior.	18	0	23	40

D

Damiata, dicha Pelusio en la Barchia, Ostia de el Nilo.	31	0	63	20
Dabia en la Africa menor.	29	40	33	10
Deamara Montana, donde el Preste Iuan cria sus hijos, esta baxo dela Equinocial.	0	0	60	0
Delta mayor en la Barchia al Nilo.	30	0	62	0
Dios ciudad de Iupiter en Ostia del Nilo.	26	40	61	50
Diolcos quinto, puerto en Ostia del Nilo.	31	10	62	10

Dire

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Dire, en la Ethiopia.	11	0	74	10
Docono dicha Aduli en la Ethiopia.	11	40	67	0
Dorath, en Mauritania, o Berberia.	31	15	10	10
E				
Essina, ciudad en Ethiopia.	3	30	73	30
Euangelus, ciudad en Ethiopia, en la region de los Trogloditas de gente monstruosa.	17	0	65	45
Exilisa dicha Septa en Mauritania de Berberia.	35	55	7	12
F				
Fabarla, o Fauarla, bocas del Nilo.	21	20	51	0
Fessa en Marruecos de Mauritania.	33	40	8	15
Fuente del Sol, en Ostia del Nilo.	28	0	58	0
Fuoa dicha Nicio, en la Barchia.	30	20	61	30
G				
Gachath, o Gazath region en Ethiopia.	24	0	52	0
Garama, o Garamantes en Libia interior, donde ay vna fuente que de dia està fria, y de noche calida.	21	30	43	0
Garamantes, Valle en Libia interior, de quien haze mencion Vergilio.	10	0	50	0
Geba, en Libia.	19	0	39	0
Gira en Libia interior.	18	0	36	0
Granja de Philen en Corena de Penthapolis, o en Cirenaica.	28	40	51	0
H				
Hepta Delphimonte, en Berberia.	35	50	7	30
Heracleaticum primun en Ostia boca del Nilo.	31	5	60	50
Hermis parua en Ostia del Nilo.	30	50	61	0
Hermopolis, ciudad de Mercurio aqui se dize que vn arbol dicho Persides, se inclinò a la Virgen nuestra Señora, passando por alli, huyendo a Egypto con su hijo nuestro Redemptor.	23	55	61	40
Hercules, ciudad grande en Ostia del Nilo.	29	10	61	50
Herculis turris en Pentapolis.	30	30	47	20
Hidrin en Pentapolis, que es prouincia de cinco pueblos en Africa.	30	30	50	50
Here, en Ethiopia interior, es Austral.	11	15	68	0

A

Hipo-

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Hipone dicha Bona, es ciudad Real en Africa.	32	15	30	30
Hubbad dicha Minera enel reyno de Tremecen.	33	0	12	50
I				
Ippa en Mauritania Cesariense.	31	20	24	50
Iulia Cesarea, llamada antes Iol, agora se llama Bugia regia.	33	20	17	0
L				
Laguna Sisara en Africa menor.	31	0	33	0
Laguna Tritonis en Africa menor.	29	40	38	40
Laguna Pallas, en Africa menor.	29	15	38	30
Laguna Libia en la menor Africa.	28	15	38	30
Laguna Nigris, en Libia interior.	18	0	15	0
Laguna Cleartis en las nueue bocas del Nilo.	26	20	52	0
Laguna Lacei, en Ostia del Nilo.	26	40	55	30
Laguna Lycomedis en Ostia del Nilo.	24	0	57	0
Laguna fuente del Sol enlas nueue bocas del Nilo.	28	0	58	18
Laguna Maria en Ostia del Nilo.	30	50	60	15
Laguna Sirbonis en boca del Nilo.	31	0	64	15
Laguna Meridis en boca del Nilo.	29	20	60	20
Lares ciudad en Africa menor.	30	40	27	30
La guardia dicha Siga, ciudad en Mauritania Cesariense.	34	40	12	0
La pequeña ciudad de Apolo en boca del Nilo, en Egipto.	25	50	62	30
Larisa en la Barchia boca del Nilo.	31	50	65	0
Leonthopolis enla Barchia dicha boca del Nilo.	30	36	62	15
Leptis parua Imedia, llamada Neapolis en Africa.	31	40	42	0
Lincana, en Barchia Ostia del Nilo.	22	0	50	0
Licom, ò Licopolis en Ostia del Nilo.	28	0	61	45
Lissa enel reyno de Fez.	34	30	6	45
Los altares de Neptuno en Africa menor.	32	45	32	20
Los mõtes Pyleos en Ethiopia cerca de Egipto baxo del equador, ò equinoccial.	0	0	65	0
M				
Mabra, ciudad en la Africa.	32	10	30	20
Magura, o Gira en la Libia interior.	15	0	12	30
Mandesium, el septimo puerto de Ostia del Nilo.	31	10	62	45
Marchosa en Ethiopia interior.	18	40	48	26
Marrocho dicha Bocano de quien el reyno, y pro				

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lōgitud. G	M
uincia de Marruecos, tomò nombre.	29	30	9	20
Mensfuria, o Miffermo en Barchia boca del Nilo.	27	15	64	30
Meroę region, isla y ciudad, la region de Mereę, agora la llaman el Sabà, a la qual dizen que predicó el Euangelio ſan Matheo, y ſegun Ioſepho eſta es la Ciudad de donde partio aquella Reyna Saba, que fue a oyr la Sabiduria de Salomon, de aqui tambien fue aquel Eunucho de la Reyna Candaces, q̃ fue baptizado por mano de Philipo Apoſtol. Actu.8.	16	25	61	50
Meſſa dicha Suriga enel reyno de Fez.	29	0	8	0
Meſtuga, dicha Carthenna en el Reyno de Tremecen.	33	40	14	30
Miſſermus en Oſtia del Nilo.	27	30	64	30
Nombarcha dicha Raptha en Ethiopia.	7	0	71	0
Monte del Sol en Berberia junto al eſtrecho.	31	15	6	45
Moſylion promontorio, o Cabo de tierra, ſobre el mar en Ethiopia, donde es la region de los Struthophagos.	9	0	79	30
N				
Napoles, colonia en Africa dicha Meothema.	33	0	35	45
Neapolis en Penthapolis de Africa, dicha Cerena Cirencica.	31	20	49	0
Napta en Ethiopia.	20	15	63	0
Nedronia dicha Zelama enel reyno de Tremecē.	33	20	12	10
Neptum ſagrario de Neptuno en Africa.	32	45	32	20
Nicbia, dicha Nisba, en Africa.	33	10	35	0
Nigira metropolis en Libia interior.	17	40	25	20
Nubia en Barchia boca del Nilo.	16	30	59	30
Numidia en ſu medio, es prouincia, o region.	31	0	29	0
O				
Opin, en la prouincia de Madagazo.	4	10	76	50
Ongaule llamado Monſilo, en Ethiopia.	9	0	79	0
P				
Panagra en la Libia interior.	16	40	31	0
Paſidio ciudad delos Heroes en la Barchia.	27	15	52	9
Pathmititium puerto.6. en las bocas del Nilo	31	10	62	30
Pelluſiacum, puerto.9. de Oſtia del Nilo.	31	10	63	10
Phacuſa metropolis en Arabia, Oſtia del Nilo.	30	50	63	10

Pha-

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Phacagar Auſtral en Ethiopia interior A	18	58	70	10
Phile en Oſtia del Nilo.	23	30	61	40
Philonis villa en Penthapolis de Africa.	28	40	51	0
Pilei montañas en Ethiopia, baxo dela equinocial.	0	0	65	0
Phileni villa en Africa.	29	0	46	45
Ptholomais en Penthapolis Cirenaice de Africa.	31	10	49	5
Puerto đ buenas nueuas en Ethiopia cerca đ Egip.	17	0	65	45
Puerto delos dioſes fauorables, llamado Thecom Sotherum en Ethiopia.	17	30	65	20
Q				
Quiola en la prouincia Quiolo Auſtral. A	8	0	68	30
R				
Rapta metropolis en Ethiopia, cerca de Egypto Auſtral. A	7	0	71	0
S				
Sabath en Egypto donde ſon los Trogloditas, y ay Elefantes.	12	30	68	0
Sabatra en las Sirtes de Africa, hazia Numidia.	30	50	41	15
Sabatra en la Africa.	31	20	40	55
Saithe en la Barchia bocas del nilo.	30	50	61	30
Sala en berberia.	34	0	6	55
Salatos en Libia interior.	33	0	9	40
Salis montaña en Mauritania.	31	15	6	45
Sandaca en Ethiopia cerca de Meroe.	18	30	63	0
Sciatis en Oſtia del Nilo, tierra de chriſtianos que hazen vida monaſtica como Ermitaños.	30	20	60	40
Sebenniccium puerto. 3. en Oſtia del Nilo.	31	5	61	30
Siene en Egipto, Oſtia del Nilo.	23	50	62	0
Sigepolis Colonia que ſon pueblos, o moradas en Mauritania.	34	40	12	0
Silica en Libia interior.	24	30	26	0
Sirtes Magnas, o Sirtibes, ſon pueblos en Ethiopia ſobre Egipto en ſu medio.	30	0	45	0
Sirtes, o Sirtibes paruas en ſu medio moradas en Africa, o Ethiopia, ſon poblaciones.	31	0	39	0
Sitticen, colonia, o poblaciõ, en Mauritania, en ſu medio.	29	25	26	0
Suachim dicha Ptholomaide đlas fieras ẽ Ethiop.	15	26	66	0
Suſa dicha Siagul en Africa.	32	50	36	0

Tabu-

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud.		Lõgitud.	
	G	M	G	M
T				
Tabudes en Libia interior.	22	0	34	0
Tagana en Libia.	20	15	12	30
Tamusida en mauritania de Berberia.	34	15	7	15
Tanjar de Portugal dicha Tingi de Cesarea, en berberia, o mauritania, reyno de Fez, o marruecos.	35	30	6	30
Tanis metropolis de Egipto. En esta ciudad estuuieron los Israelitas captiuos, mas agora està destruyda como escriuio el Brocardo Manacho.	30	50	62	43
Taniticum puerto. 8. del Nilo.	31	15	63	20
Targa dicha Thaiagat enel reyno de Fez.	35	6	8	20
Teon Sotherũ, puerto ꝺ Salud ꝺlos dioses ẽ Etiop.	17	30	65	20
Tezzota dicha Barbaria enel reyno de Tremecen de donde oy tiene nombre la Berberia.	34	0	12	30
Theba, o Heliopolis, ciudad grãde, que tiene cien puertas en Ostia del Nilo.	29	30	62	30
Tingis cesarea en mauritania, ò berberia.	35	30	6	30
Tineptini quarto puerto de Ostia del Nilo.	31	5	61	45
Tolometa enla Barchia boca del Nilo.	31	30	47	0
Tonica en la Ethiopia.	4	15	73	0
Torre de Hercules en Penthapolis de Africa.	30	30	47	20
Tremecen, o Tremissen, o Timici cabeça de aquel reyno en berberia.	33	10	13	30
Tripol dicha Neapoli en Africa.	31	40	42	0
Tucaba en la libia interior.	19	50	18	0
Tucca en Mauritania Cesariense.	31	30	20	0
Tucca en Numidia.	31	20	29	30
Tudeca en Mauritania Cesariense.	32	10	20	50
Tunez en Africa, cabeça de aquel reyno, a quien el Emperador Carlos quinto entrego a su Rey, dõde edificò la goleta para si el año de. 1535. mas despues el turco la destruyo año. 1582.	32	30	33	0
Tunez minor enla Africa. V	30	30	35	0
Valobo enla prouincia Monzanbique austral A	11	10	67	30
Vamba enla prouincia manicõgo tierra ꝺ negros.	4	0	47	0
Villa de Philon en Penthapolis de Africa.	23	40	51	0
Vtica famosa por la muerte de Caton en Africa.	32	45	32	0
Vzanũ enla africa menor. Z	[illegible]	20	33	15
Zara en Ethiopia interior.	16	20	61	10
Zeila dicha Abatithe en Ethiopia.	8	20	74	0
Zembere prouinzia Austral. A	9	5	55	10
Zephala prouincia Austral. A	20	20	63	0

CA.

CATALAGO DE LAS ISLAS DE LA AFRICA.

Nombres de Islas y Ciudades.	Latitud. G	M	Logitud. G	M
Acanthina, isla enel mar bermejo, en el seno Arabico.	15	0	68	30
Aedonis, isla enel pielago de Egipto.	31	50	52	40
Aeginas, o Aegimoros, isla en Numidia, o parte de Mauritania, enel mar mediterraneo.	33	15	34	15
Aenesippe, isla enel pielago de Egypto y cerca de el, enel mediterraneo.	30	36	56	30
Aetusa, isla en Numidia parte de Mauritania en el mediterraneo.	33	20	39	30
Acanthina isla enel seno Arabico, y mar bermejo.	15	0	68	30
Agathonis, isla en el seno Arabico en el mar bermejo,	23	30	65	15
Albea, isla vna delas 10. islas descubiertas por los portugueses en el mar Occeano, dela otra parte delas Canarias,	15	0	352	0
Alichola, o Hiras, templo de Iuno, isla en el Occeano cerca de Libia.	23	50	8	0
Amigos, o Ameizi, islas en el promontorio, post Aromata enel marbermejo.	4	0	85	0
Aphrodita isla Veneris enel seno arabico del mar bermejo.	25	0	65	15
Aprositus vna delas Islas Canarias.	16	0	1	0
Ara Paladis enel seno Arabico del mar bermejo.	21	30	66	10
Astrate, isla enel seno arabico del mar bermejo.	22	30	66	0
Autholia, isla de Iuno, vna delas Hesperides, que oy llaman Caboverde.	23	50	8	0
Bacho, y Anthibacho, isla enel seno arabico, y mar bermejo C	13	15	69	30
Calacha, isla en la parte de mauritania en la Africa menor enel mediterraneo.	33	40	31	0
Canaria, islas fortunadas enel mar Occeano, Occidental, cerca de Africa, de donde se comiença à contar la longitud del Orbe.	11	0	0	0
Casperia en las Canarias.	12	0	1	0
Cathatre, o Chelonitidis, dos islas enel mar bermejo, y seno Arabico.	17	30	63	0
Centuaria, vna de las Islas Canarias en el Occeano.	10	30	1	0

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lōgitud. G	Lōgitud. M
Cersinia, isla en la parte de Numidia enel mediterraneo.	22	15	39	0
Cerne, vna delas islas de Caboverde.	25	40	5	0
Cosira, isla en la parte de Numidia, en el Mediterraneo.	34	20	37	20
D				
Daphnina ciudad en la Isla delos magos enel seno arabico enel mar bermejo.	15	20	58	20
Delli Pulcelle, siete islas en el gran seno Africano Austral.	35	0	360	0
A				
Delta, menor isla hecha por el Rio Nilo en Egipto, son. 3. islas casi en vna latitud y longitud.	30	20	62	40
Demana, isla delas diez que los portugueses descubrieron enel mar Occeano.	11	0	353	0
Didime, dos islas enel pielago de Egipto cerca del.	31	30	60	0
Diodori, isla en el seno Arabico en el mar bermejo.	12	30	70	0
Dracothinus, isla à la Numidia, o Mauritania enel mediterraneo.	34	15	33	15
E				
Eginuro, dicha Egimno, Isla vezina de Marruecos.	33	15	31	15
Erithea, o Erithrea, llamada oy Erina, isla cerca de Libia.	29	0	6	0
F				
Flera, en la Libia cerca delas Canarias.	15	15	1	0
Formosa, isla en el gran golfo de Africa, a la parte Austral.	12		32	0
G				
Gea, isla en la parte de Numidia en el mediterraneo.	29	20	46	0
Gaulo dicha Galata, vezina delos Reynos de Marruecos y Fez, isla enel mediterraneo.	33	40	31	0
Gythsites, isla en el mar bermejo, en el seno Arabico.	19	20	67	0
Giunora, isla vezina a los Reynos de Marruecos y Fez.	34	40	39	0
Glaucone, o Merna, isla enla parte de Mauritania enel mediterraneo.	34	40	37	20
Glosira, isla vezina delos Reynos de Fez y Marruecos.	34	20	37	20
Gomadeas, dos islas en el mar bermejo, y seno Arabico.	19	0	67	30
Guerrapoli, isla vezina de los Reynos de Fez, y Marruecos.	31	15	35	15

Hie-

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
H				
Hiere, isla de Iuno, vna de las Canarias en el mar Occeano.	15	15	1	0
Herculis sacrum, en la parte de Mauritania, isla en el mediterraneo.	31	36	38	45
Hidras, isla en la parte de Mauritania, Numidia y africa la menor.	33	0	28	0
Hyras, o Templo de Iuno, llamada Iunona, Isla en la parte de Numidia, en el Mediterraneo.	30	40	39	0
Hyras Iunonis, dicha Autholaa, cerca de Libia.	23	50	8	0
I				
Isidis, isla en el seno de Arabia, en el mar Bermejo.	15	30	70	0
Isla de Sant Pablo, donde aportaron los Portugueses, en la africa Austral.	38	40	92	30
Isla de el Principe, en la Ethiopia.	2	0	35	0
Iulia Cesarea, isla en la parte de mauritania en el mediterraneo.	23	4	17	30
L				
Lançarote, isla primera de las Canarias, a quien siguen las otras islas en regla y ordenança, como Fuerteuentura, Palma, Tenerife, y el Hierro, estan lexos de Africa por cabo de el Bojador diez y siete leguas. Estan de nuestra España. 200. leguas, entraron en esta Isla los primeros Españoles, el año de. 1444. como lo escriue el Rey Don Pedro el. 4. de Aragon. Desde el medio de estas islas, se toma el principio de la cuenta de la longitud como queda dicho en las Canarias, y en otra parte.	17	30	0	0
Laruneſſe, dos Islas en Numidia, o parte de mauritania en el mar mediterraneo.	33	30	37	0
Lopadusa, isla en la parte de Mauritania, en el Mediterraneo.	33	20	39	0
Lora, isla de Venus cerca de Cirenis, en el mediterraneo.	31	55	50	10
Lothophagitis, isla en la parte de Mauritania en el mediterraneo.	31	15	39	15
M				
Macaria isla de los Magos en el seno de Arabia en el mar bermejo, tambien la llaman Beatae.	14	30	68	30
Madera, isla vna de las Canarias, la q̃ se llamò Gorgodes, o Carduam cerca de Libia.	29	40	358	30

☞ Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Madagascar dicha Menucia, oy es llamada isla de sant Lorencio, es de cien leguas en largo, abundantissima de marfil por los muchos Elefantes que cria, tiene Leones leopardos, camellos, y otros animales, son los abitadores moros sin Rey, pero eligen quatro hombres ancianos que los gouiernan, y son tã obedecidos como si fueran su Rey, es isla Austral con montañas de sandalo, en su medio. A	18	30	73	0
Magorum, isla que produce enciense, y mirra en el seno Arabico del mar bermejo.	16	0	63	30
Malta dicha Melita, isla en la parte de Mauritania numidia, y Africa menor, en el mar mediterraneo, possëyda dela orden de sant Iuan, fuerça y muro dela christiandad en su medio.	34	40	38	45
Menna, o Merna, en torno de Libia, al Occeano.	25	40	5	0
Mennam, dos islas en el promõtorio post Aromata enel mar bermejo.	2	30	84	0
Mimris, isla vezina de los reynos de Fez, y Marruecos.	31	20	39	30
Minuchias, isla enel seno de Arabia en el mar bermejo.	12	30	85	0
Mirmex, isla cerca de Zirenes, enel mediterraneo.	31	15	48	40
Mironis isla enel mar bermejo, y seno Arabico.	18	0	67	0
Mirsiaca enel promontorio, post Aromata casi baio dela Equinocial.	1	0	85	0
Missinus, isla en la parte de Numidia, enel mediterraneo.	30	40	41	40
Momphia, isla en la Ethiopia, es austral. A	10	0	72	30
Mondi, isla enel seno analitico.	3	30	75	0
Motapa, ò Mõpata, isla en Ethiopia, es Austral. A	23	0	81	0
Orneon, isla enel seno Arabico enel mar bermejo.	14	0	69	0
Panis, isla enel seno Arabico, en el mar bermejo.	12	30	68	20
Phaxo, isla vezina en la Barchia.	31	20	60	20
Phocusę, dos islas enel Pielago de Egipto cerca de el, enel mediterraneo.	31	30	56	50
Pintuaria vna delas islas Canarias.	10	0	1	0
Pluitalla, otra isla delas Canarias.	14	15	1	0
Poena, isla cerca de Libia enel Occeano.	32	0	5	0
Ponzia, isla en la parte de numidia, al mediterran.	30	15	45	20
Porta santa, cerca de Libia enel Occeano.	30	30	360	0

Prin-

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Principis enel gran ſeno Africano Auſtral. A	12	0	30	15
S				
Salis, vna delas Islas portugueſas.	14	0	354	0
Sant Antonio Isla deſcubierta por los portugueſes enel Occeano.	17	0	351	0
Santa Apolonia en la Ethiopia.	21	30	81	10
Sant Iacobo, vna de las diez iſlas halladas por los portugueſes, año de. 1572.	12	6	351	0
Sancta Luzia, otra isla delas halladas por los Portugueſes.	16	0	351	0
San Nicolas, otra de las dichas diez islas halladas por los portugueſes enel Occeano.	13	0	352	0
SanPhilipe otra isla delas diez, hallada por los portugueſes.	12	0	351	0
San Sebaſtian, isla en la Ethiopia Auſtral. A	15	10	82	0
Sancto Thome, isla enel gran golfo de Africa Auſtral. A	16	0	27	20
Sarpirena, isla enel ſeno Arabico d̃l mar bermejo.	28	0	64	45
Sancto Thome, en la Ethiopia baxo la Equinocial.	6	0	32	30
San Vicente otra isla delas halladas por los Portugueſes.	14	0	353	0
Siete islas del as Virgines, en el gran ſeno Affricano.	36	0	360	0
T				
Tomadeorũ, dos isletas enel ſeno Arabico y mar bermejo.	19	0	67	30
Tindarias, tres Rochas enel pielago de Egipto en el mediterraneo.	31	30	55	50
V				
Viſionis, isla delas diez halladas por los Portugueſes enel Occeano.	13	0	355	0
Z				
Zenzibar, isla Auſtral en la Ethiopia.	8	0	72	0

CATALOGO DE LAS CIVDADES Y LVGARES DE LA Asia, y parte de Tartaria Austral, india Meridional, y Oriental, China, hasta la prouincia Cheinam; con la Latitud, y Longitud de ellas.

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. C	Lõgitud. M
Auila dicha Lisania en la prouincia Curua Sirię.	33	20	68	45
Acharon, dicha Cesarea Strathonis en Palestina de Siria.	32	30	66	15
Acbathana, llamada de los Hebreos Hebathanis edificada por el Rey Arphaxath, segun se trata enel libro de Iudih.	37	45	88	0
Aden, o Arabia ciudad fortissima, y feria riquissima en la Arabia felice.	11	30	80	0
Adena en la Asia.	36	45	68	15
Adra enla Arabia Petrea, que es vna de tres partes de arabia.	31	40	69	40
Adra, en la prouincia curua Silua.	32	10	68	40
Adrama, enla prouincia đ Bethania júto de Iudea.	31	30	69	10
Adrapsa, en la prouincia de Hircania.	41	30	98	30
Aegea ciudad en cilicia en Armenia.	36	30	69	0
Agris en la prouincia de Carmania.	23	0	69	30
Alabandia en la asia menor.	37	40	58	40
Albana, ciudad, de donde la prouincia Albana, cobra nombre que está en la Tartaria, baxo de los Persas, que a vezes fueron posseydos delos Macedonios, a vezes delos Romanos, y agora son del gran Chan delos Tartaros, los perros desta prouincia dizen que sobrepuja la ferocidad de todo animal.	45	50	81	40
Albanię Pine, en las puertas de Tartaria, que se llamó Sarmatia Asiatica.	47	0	80	9
Alep, llamada Epiphània por sobrenombre, pero antiguamente, se llamò Epidaphne, y Theopolis, los Hebreos la llaman Emath, donde por la Doctrina de el Apostol Sant Pedro, sus moradores fueron los primeros christianos de nuestra sancta Religion, está en la Prouincia Casiotidis.	34	25	69	35

Ale-

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Alexandria ariç, edificada por Alexandro magno, quando paſſo por el rio ario, y el meſmo murio enel lago ario, de donde eſta prouincia ſe llamô ariana como lo nota Plinio.	36	0	110	0
Alexandria aracoſiç, en la prouincia aracoſia.	31	30	114	0
Alexandric Carmaniç, en Carmania.	24	20	97	0
Alexandria en Siria cerca del rio Iſſo.	36	10	60	30
Alexandria Oxiana en la prouincia Sogdiana.	44	40	113	0
Alexandria vltima en la prouincia Sogdiana.	41	0	122	0
Alexandria Troas en la fina aſsia cerca de Dardania y Troya la antigua, de quien trata Vergilio en ſus Encidos.	40	40	55	25
Alicarnaſus, en la Prouincia Doridas, llamada Meſi.	36	10	57	50
Almachama llamada Mananbe, en la aſsia.	16	30	75	45
Altoboſcho, ciudad dicha Colophone en Lidia.	38	10	57	40
Amaſia, o amaſeja patria de Eſtrabon en Capadocia.	42	0	65	30
Amazones en Sarmatia, o Tartaria.	53	0	81	0
Ambrodax en la prouincia Parthia.	38	20	94	30
Andrapa, o noua Claudiopolis en Galacia.	42	20	63	15
Andropana en los indoſcithas.	30	40	124	15
Annaria, en la mayor armenia.	41	30	76	50
Antrandrus en la fina aſsia.	40	20	56	30
Anthiochia Margiana, Plinio la llamò alexandria, y deſpues ſe llamo Seleucia. Eſta prouincia Margiana, es tierra muy deleytoſa y fertiliſsima, que ſegun refiere Eſtrabon, ay en ella vides que dos hombres a penas pueden abraçar ſu cepa, y lleuan racimos que hinchen y comprehenden el orbe y circulo de dos codos que admirado alexandro, edificó alli la primera alexandria.	40	40	106	0
Anthiochia Ceſarea en Pamphilia.	38	0	62	30
Anthiochia de Piſidia, en Galacia.	39	15	62	30
Anthiochia ſobre el rio Trago, en Cilicia.	36	50	64	40
Anthiochia, en Phenicia, hazia el monte Tauro, patria de el glorioſo Sant Lucas Euangeliſta.	37	20	70	15
Anthiochia, en la prouincia Caſiotidis ſobre el rio Oronte dicha Alep.	35	30	69	0

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lōgitud. G	M
Antiochia junto al Rio Meandro, en la prouincia Caria.	38	30	59	30
Antropophagos de Scitia, en la Scithia, o tartaria.	60	0	160	0
Anzira dicha Mediacus en Galacia, o Galogrecia, es metropolis.	42	0	62	40
Appha en la prouincia Parthia.	35	20	98	0
Apamia zibotis en Phrigia, ó Lidia.	38	55	61	10
Apolonia cerca del Labano, en la prouincia Caria de libiameonide.	37	35	59	25
Apollonia en la Aſsiria.	36	30	81	6
Apolonia en la prouincia de Iudea, o Paleſtina de Siria.	32	15	66	0
Aria tripartita, la deſierta en ſu medio.	32	0	74	30
Aria ciudad llamada Nepti. en la prouincia Ariona.	35	0	105	0
Aradiſa en la prouincia Media.	34	45	93	20
Arabia tripartita en la Phelice, primera de las tres.	11	30	80	0
Arbis en Gedroſia Chriſtiane.	20	30	105	0
Arbela, o Gangabela. en Aſsiria, donde vencio Alexandro a Dario.	37	15	80	0
Archelais en Iudea.	31	30	66	30
Archelais en Capadocia.	39	40	64	45
Arach dicha Edeſſe, en Meſopotamia	37	30	75	20
Ardabad dicha Parſe, en Aſsia.	23	30	106	30
Areç ſabei, cerca delas puertas del monte Caſpio y Caduſio, pueblo delos Medos en ſu medio.	42	30	92	30
Arç Herculis en la prouincia Suſiana.	34	25	86	0
Ariapſa en la prouincia Drangiana.	28	20	103	20
Ariana en la prouincia Suſiana dela aſsia.	32	30	84	0
Ariç, o ariane pueblos en la prouincia ariana, en ſu medio.	35	50	106	6
Arminigo, llamada arternita, en la aſsia.	40	30	78	40
Armuſa, en Carmania.	23	30	94	30
Artoarta, en la prouincia Paropaniſadis, eſta prouincia es fertiliſsima en todas coſas, ſi no es en azeyte, que carece dello.	37	30	116	30
Arthicaudna, o Articaçna, ſegun Plinio en la prouincia ariana.	36	10	109	20
Aſsia ciudad en Suſiana, de donde ſe entiende auer tomado nombre la aſsia.	31	40	80	10
Aſiace ciudad en aracoſia, dicha Cophen.	29	20	112	20
Aſpabotha en Cithia, o Tartaria, dentro del monte				

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Logitud. G	M
te Imao, que los natales llaman neuado.	44	0	102	0
Aspendo ciudad en asia.	36	30	62	15
Asium, o asus en la fina asia.	40	15	56	0
Ascalon, o Mons Philistina en Palestina de Iudea, o Siria.	31	40	65	0
Asta en la prouincia Drangiana, en la asia.	30	40	107	30
A[illegible] dicha Auido en asia.	41	15	56	20
Ait, ciudad en la prouincia Ioach. Estos son negros y se mantienen de pescados en la asia.	3	10	180	0
Auther en la prouincia Mangi, al Cathay.	37	50	186	0
Auzacia ciudad en cithia, a los mōtes Chauranei.	49	20	144	0
Axima en la prouincia Persidis.	33	50	87	45
B				
Baba en la prouincia Cirretica, cerca de Phenicia.	36	40	71	20
Babila en la mayor armenia.	40	45	73	15
Babilonia dicha Baldach metropolis, de los Caldeos, donde se ofrecio la variedad de las lenguas delos que edificauan la torre Babel, el qual lugar està oy desierto y destruydo	35	0	79	0
Bactra Metropolis delos Bactrianos, antes llamada Zariastes, en esta region segun dize Strabon ay muchas ciudades fertilissimas de todas cosas saluo de azeyte, y dize Solino, que cria Fertilissimos camellos.	41	0	116	0
Badeoregia, en la arabia felice.	20	15	70	0
Baleania en la mayor armenia,	39	40	73	50
Baldach, en la prouincia Susiana, llamada por otro nombre Susa, donde assiste el gran Pontifice falso delos Sarracenos mahometanos, llamado Calipha segun affirma Paulo Veneto.	34	15	84	0
Balonga, llamada Pego metropolis entre los orientales por no tener su igual, està enel grā seno Sur dela aurea Chersoneso.	7	0	167	30
Balor region en la india oriental llamada Chayra, sus moradores dizen que son siluestres, y viuen en los montes, y vsan delos cieruos, como nosotros de cauallos, es a lo vltimo de Tartaria Septentrio.	65	0	205	0
Bangella dicha Baracura, en la india dela otra parte del rio Ganges.	16	0	152	30
Banagara en la prouincia Indoscite.	30	25	122	15

V 5 Bac-

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Bachia en la Aluania dela gran Tartaria.	46	30	77	0
Banchiau Verasa,o A'uana, dicha por otro nombre ciudad de'la albania en Tartaria.	46	0	75	0
Baracura feria en la india fuera del Rio Ganges.	16	0	152	30
Bardamana delos Mosoloros en Indoscitas.	15	15	136	15
Bardaxima, en la india dentro del rio Ganges.	20	40	113	40
Baruca en la Albania parte de Tartaria.	44	40	79	20
Batri en Fenicia, llamada Bactrios.	34	5	67	30
Bathena llamada oy Egbatanis en la austria	38	40	89	0
Bazaro dicha Labbana en la asia mayor.	36	30	77	50
Bexinga feria delos Besingotoros en la india enel Seno sarabico.	8	26	162	20
Beritus que oy se llama delos mercaderes Baruth y delos barbaros Beiruth, feria famosissima, como antiguamente lo fueron Tiro, y Sidon, la qual es puerto dela ciudad de Damasco, en Fenicia, al mediterraneo.	33	20	67	50
Berzamma en la prouincia de Idumea.	31	15	64	30
Bengala, dicha Bungela, o Baracura, fuera del rio Ganges en la india feria, riquissima de todas naciones.	20	0	126	20
Besenagar, Ciudad, y Prouincia sobre la India Oriental.	13	0	115	0
Bethsaida dicha Iulias, en Galilea, patria de Sant Pedro y san Andres apostoles.	31	15	67	5
Bibla, en Babilonia, o Persia.	34	0	79	0
Biblus, en Phenicia.	33	55	67	40
Bicanzio en la india hazia el Rio Ganges.	14	40	113	40
Bigis en la prouincia Drangiana.	29	20	111	0
Botris, o Botrus en Phenicia.	34	5	67	50
Brizaca en la Armenia mayor.	42	30	74	50
Buba en Zirretica, o Phenicia.	36	40	71	20
Budea, en Indoscite.	28	15	121	15
Burso dicha Prusa, en asia.	41	40	57	0
C				
Cabalaca, o Cabala en asia.	46	45	80	0
Cabana, en la arabia Felice.	23	0	85	0
Cadmos, monte en la Prouincia Doridas, en la Asia.	37	40	59	40
Cesa en Babilonia en Persia.	32	50	76	40

Cesa

Nombres de Iſlas y Ciudades.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Cęſarea Stratonis en Iudea,o Paleſtina, edificadá por Herodes el mayor, y a deuocion de Ceſar la llamò Ceſárea,à donde eſtuuo Chriſto nueſtro Redemptor quando paſſo a Tiro,y Sidon y en donde fue acuſado ſant Pablo ante el Iuez Romano,de quien apeló para Ceſar.	32	30	69	15
Ceſarea Smirdiana en Bitinia,o mayor Phrigia.	41	40	56	40
Ceſarea,en Capadocia, llamada oy Mara, donde fue Obiſpo ſant Baſilio magno.	39	30	66	30
Ceſarea hazia Amacarbo en Cylicia.	37	0	68	30
Ceſarea Philipi que oy llamã Ceſarea Panię o Belina en Phenicia.	33	0	67	40
Cay,ciudad en la prouincia Caychinchina.	21	10	157	0
Calatroa dicha Theledone en la aſia mayor.	31	10	80	0
Calizoeten enel rio Ganges,feria rica de ſpeceria.	17	0	112	0
Calcedonia, ciudad donde ſe celebrò el Concilio Calcedonenſe en Bithinia; llamada mayor frigia.	43	5	56	5
Calecuth, en la india llamada oy Calçoethen, es ciudad metropolis, y feria famoſa celebrada por toda la india,tiene Rey propio Idolatra q̃ adora al demonio. Eſte ſi ſe caſa antes y primero que el:deue gozar dela nouia el Sacerdote,y por eſſo no eredan ſus hijos, ſino los ſobrinos, Dizen que oy eſte Reyno ſe va conuirtiendo à nueſtra ſanta Fee Catholica,y vaya muy cõuertido por la buena diligencia delos padres Ieſuitas,y otras religiones. A eſta feria acuden de tõda la india,y dela region Sinarum todo genero Aromatico,como clauos,nuezes moſcadas, pimienta,gengibre,Almizque,ruibarbo, Sandalo Aloes,y otros drogas, à donde ſe engendra el zinamomo, canela, y otras mercerias, y joyas de ſeda,y piedras precioſas acuden a eſta Ciudad,de donde ſe eſparzen por todo el mundo. Los mercaderes de aqui, vnos ſon chriſtianos, otros moros,otros Gentiles idolatras que truecan ſus mugeres por amiſtad.	11	0	110	0
Camana,o Capadocum en la armenia menor.	38	0	68	0
Camboya dicha Zabe, Ciudad y prouincia cerca de Malaca,aqui venden los padres a ſus hijos a los				

❧ Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lōgitud. G	Lōgitud. M
los moros, y otras naciones quando son pobres y no pueden sustentarlos, pero los padres de la compañia de Iesus procuran cōprarlos y criarlos en sus Seminarios con sancta Doctrina, y a vezes los cōpran por dos, y por quatro reales.	4	20	140	45
Cambaya en Gedrosia.	20	0	108	0
Cambalu enel Cathai, India Oriental al Septentrion.	53	0	166	0
Camboya, bocas del Rio Ganges, ciudad y prouincia sobre la India cerca dela China.	12	50	143	30
Canton, puerto y Ciudad en la costa de la China por esta ciudad tienen contratacion los Portugueses con los Chinos, y esta es puerta por donde los padres Religiosos de todas ordenes an pretendido sembrar el Euangelio por aquellas partes.	24	0	148	0
Capitolia llamada Subeta en Carua Silua.	32	30	69	45
Caracoran desierto en Tartaria.	65	0	135	0
Carazan metropolis en la prouincia Carazan, y en sus montañas dizen que se crian grandes Serpientes.	38	50	144	3[illegible]
Caria en Licaonia, o Licia.	35	55	59	10
Carre llamada delos Hebreos Carrā, donde dizen que morò Abrahā, y alli murio Marco Craso con su exercito Romano.	36	10	73	15
Caspias puertas en la prouincia Media aqui ay vna puerta y mina angosta que sirue de camino de ocho leguas en largo, rompida à mano en vn monte asperissimo por donde passan los Babylonios y Persias al mar Caspio, y a otras partes por sus contrataciones, dizenlo Plinio y Solino y otros mas modernos auctores.	37	0	94	10
Cathicardana llamada oy Ciromandel en la india puesta enel seno del Rio Ganges donde dizen que llegò predicando el glorioso Apostol sancto Thomas.	12	40	136	20
Chaira en la india superior Oriental, esta prouincia contiene siete Reynos que son sujetos al grā Cham, son todos Idolatras.	41	0	173	30
Caraya junto al lago salado, donde ay muchos leones, y ala parte oriental del lago se feria el coral por moneda, es cerca del Catnay.	40	10	156	30

Chao-

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud.		Lõgitud.	
	G	M	G	M
Chaonia en Phenicia al monte Tauro.	36	20	70	30
Cathayo Ciudad y Prouincia ſobre la India Oriẽtal.	43	50	178	0
Cauana en la Arauia felice.	23	0	85	0
Cauchinchina, prouincia dela China, y ciudad.	23	0	133	0
Ceiton Ciudad, y puerto en la Prouincia quincit del Cahthay.	33	30	130	0
Chinachenchi en Tipura, Prouincia de la China, donde ſe halla el verdadero Aloe.	26	0	161	30
Chincheo en la China India Oriental.	25	30	153	50
Chiaman en la Prouincia Camothay,	27	30	150	0
Chio en la Aſsia mayor.	38	26	56	20
Chilidonia, llamada Apira, en la Aſsia.	36	26	60	10
Choca en Arabia deſerta.	32	40	72	30
Chomara con ſus pueblos Chomarianos enla prouincia Bactriana.	42	40	106	30
Chorduba en Capadocia.	43	25	71	20
Ciamba, ciudad y prouincia, eſtos vſan de Coral por moneda, todos ſon idolatras, tienen abundancia de nuezes moſcadas, Euano negro, y Linaloe, y otras eſpecias en abundancia.	25	30	178	10
Cincinchay, lago en la China, aqui ſon los moradores ingenioſos que vſan coches con velas, q̃ por llanuras, caminan como los nauios, con el viento.	40	0	127	30
Ciamfu enel Cathai, grande region de ſiete Reynos.	37	17	178	50
Ciros, Ciudad llamada Hexapolis en Sarmathia Aſiatica, o Sauromathe, en Tartaria.	55	20	7[illegible]	0
Ciroman, en la india llamada Cathicardana, o Ciromandel, donde el Apoſtol ſancto Thomas dizen q̃ fue ſepultado, q̃ es enel ſeno d̃l rio Gang.	12	40	134	20
Cinghamphu oriental enel Chathay	32	5	179	0
Ciſhamphu Occidental enel Cathay.	37	17	179	0
Claudia en la Armenia menor.	38	40	71	0
Claudiopolis, o Bithinium, donde ſant Lucas eſcriuio ſu Euãgelio, y los actos delos Apoſtoles en Bitinia, o Migdonia, que es la mayor Frigia.	42	45	59	30
Claudiopolis otra, llamada Andrapa en Galacia, o Galogrecia.	42	20	59	15
Coiganzu en la China.	27	15	165	0

Col

☙Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud		Lōgitud	
	G	M	G	M
Colchi, feria famosissima en la India dentro de el Rio Ganges, llamada oy Huehina, ciudad, cuyo reyno es amigo delos portugueses.	15	0	123	0
Co.ipolis. Esta ciudad està baxo de la Equinocial enel Aura Chersoneso.	0	0	164	20
Comari, ciudad y prouincia, en la prouincia Bactriana son poblaciones.	42	40	106	30
Comari, pueblos en la region cerca de Sacca, llamados Commadas Biltas, y Masagetas, gente sin Ciudad, que viuen en las cueuas y montañas.	45	0	150	0
Comana Capadocun enla Armenia menor en tierra Ararathc.	38	0	63	0
Comidia, llamada Nicomedia o Nicor enla Asia	42	30	57	30
Coppe llamada Tanais Sarmathia en Tartaria.	48	30	69	0
Cora, llamada Tralle enla asia.	38	0	58	40
Coroma, en la india superior Oriental, en la prouincia Chaira.	32	35	178	50
Cortaga, o Cartaga metropolis, enel gran seno de el Archipielago de el Sur, Aurea Chersoneso.	12	30	167	0
Cthesiphon, ciudad en la Asia.	35	0	80	0
Cuni Metropolis en la prouincia Gedrosia.	27	0	110	0
Curcho dicha Coria en asia.	36	50	66	30
D				
Damasco en la prouincia Curua, silua donde dizen que matò Cayn, á Abel su hermano.	33	0	69	0
Damna en la prouincia Serica, enesta prouincia dizen que se cria mucha seda, y aun dizen que los gusanos la crian en los mismos arboles sin mas beneficio.	51	40	156	0
Dardanum, oy llamada Dardanelum, en la sina Asia.	41	5	55	15
Dababa en Scitia de Tartaria, dentro el Monte Imao.	45	0	104	0
Depsa metropolis, en la prouincia Sogdriana en la Asia.	45	0	120	0
Derua en Capadocia.	38	15	64	20
Dianç promontorio, o cabo de tierra sobre el mar en Bithinia, ò mayor frigia.	43	20	56	25
Diocesarea, en Capadocia.	39	20	65	30
Dora, llamada de los Hebreos Dor. Esta Ciudad en tiempo delos Machabeos, era tan poderosa				

que

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
que Anthiocho la cercó y combatio con ciento y veynte mil hombres de a pie, y ocho mil de a cauallo.	32	40	66	30
E				
Ecbatana fundada por el Rey Arphaxath, como se lee enel libro de Iudich.	37	45	88	0
Edera en la prouincia de Bethania	32	40	70	0
Edesa, o Edisa llamada oy Rase, o Arach en mesopotania Asie.	37	30	72	30
Egea ciudad en Cilicia.	36	30	69	0
Eldana, enel archipielago del gran seno de el Sur, aurea Chersoneso, aqui llegò predicãdo el euãgelio el Apostol sancto Thomas.	31	0	152	0
Eldone, dicho Antandro en asia.	40	20	56	30
Elera en Bethania.	32	40	70	0
Emaus, castillo donde Christo nuestro Redemptor fue conocido en la fraction del pan, llamado oy Nicopis en Iudea.	31	50	65	45
Emathia, dicha Trallis, y Plinio la llamó Seleucia, o Antiochia, en la prouincia Charia, algunos dizen que aqui vuo Pigmeos.	38	5	54	40
Ephesum metropolis, dicha Focgliç en la fina Asia, Plinio dize que fue fundada de las Amazonas. Aqui dizen que sant Iuan Euangelista escriuio su Euangelio.	37	40	57	40
Epiphania, ciudad en la prouincia de Cilicia.	36	0	69	30
Epiphania en la prouincia Casiotide, cerca de Antiochia.	34	25	69	35
Erisus llamada oy Lericho en Iudea.	31	55	66	45
Erupa ciudad en Arabia desierta.	30	15	72	30
Escalona llamada antiguamente Ascalon, o Hibelis, en Iudea, o Palestina.	31	40	65	0
F				
Famastro dicho Amastre, enla asia.	43	30	60	20
Fochoc enel Cathay prouincia, o Quinsay.	37	0	140	55
Fuentes del rio Licio en la prouincia Charia.	37	5	60	0
G				
Gaza en Iudea, o Palestina.	31	15	65	25
Gagabela, o Arbela, en la Asia dõde Alexãdro vẽcio a Dario.	37	15	80	0
Gambaleschia, ciudad del Reyno de Cathay, del gran Cham delos Tartaros, o Cithas, cuya Ciudad dizen que tiene veynte y ocho mil passos en				

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
en circuyto. Este gran Emperador Cham, dizen que possee las dos Cithias, dentro y fuera del monte Imao, donde està Issidon Citha: estos montes Imaos, quiere dezir en lengua delos naturales, montes neuados, porque siempre sustentan nieue, como nuestra Sierra Neuada de Granada.	48	30	150	0
Ganges Rio famoso en sus fuentes, en la india orietal, cerca delos Ganganos. De aqui dizen que son los Asthomos que sus gentes son sin boca y que con solo el huelgo y olor que sus narizes reciben, viuen y se sustentan. Sobre estos en lo vltimo del monte hazia los Prasios, dize Homero que estan los Spitameos, o Pigmeos, offendidos delas grullas, este Rio en ninguna parte dizen que tiene mas hondura que veynte pies, y tiene de anchura, ocho ó diez mil passos y donde mas ancho tiene son cien estadios, segun refieren Estrabõ, Plinio, Pomponio, Mela, y Curcio. Y aun por algo delo dicho, y otras cosas q̃ adelante se referen, pienso que dixo Gemmafrigio, las cosas que se dizen dela India Oriental son sacadas de Marco Veneto, y por la mayor parte son inciertas, y oy se hallan al contrario; tiene este Rio en sus fuentes.	37	0	136	0
Gammace, en Aracosia enla prouincia Chophen.	29	20	116	20
Garmana metropolis en Carmania.	29	0	100	0
Geapolis en Colchides, prouincia de Rusia Alba.	45	30	72	0
Geiten en el Cathai, india Oriental.	25	14	159	0
Geldaueras, o Albana dela prouincia Albana parte de Tartaria.	46	30	118	0
Georgiani, en la prouincia Tachalistan de Tartaros.	38	0	170	0
Gezen dicha Muza, en la Asia.	14	30	74	30
Gindarus en la prouincia Seleucia.	35	40	70	0
Gimnosophiste pueblos en la India Oriental, q̃ sus moradores sufren mirar de hito al Sol.	30	30	130	0
Golfo de Persia, o de Ormus.	29	10	96	20
Goa, Ciudad, y Fortaleza de Portugueses en la India.	16	0	115	0
Galante dicha Andriaze, en la Asia.	36	26	60	50

Gu-

☙Nombres deCiudadesy lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Guriauna,en la prouincia Media H	37	20	91	0
Haazach dicha Gaza enIudea	31	45	65	25
Hecathopilon,ciudad Real, de cien puertas en la prouincia Parthia.	37	50	96	0
Heraclea llamada oy Achais, en la prouincia Media.	36	40	89	0
Heraclea Ponti,en Bitinia,o mayor Phrigia.	45	30	59	0
Heraclea en la prouincia Cirratica.	36	30	71	0
Heraclea,en la prouincia Charia,en la Afsia.	37	10	57	0
Heraclea cerca đ Albano en Charia de LidiaMeonide,o cafi aOlban.	37	50	59	30
Heraclea en la Siria.	45	10	68	30
Hexapolis agora llamada Ciros enTartaria,o Sarmathia.	55	20	72	0
Hierapolis en la prouincia Lidia de Phrigia.	28	15	60	0
Hierapolis,o Margog en la prouincia Cirretica.	36	15	71	15
HipaphagoScithię fuera del mõte Imao,en Tart.	55	40	145	0
Hipocura en la india Oriental.	19	10	119	45
Hippus llamada oy Sepheth, en la prouincia curua Silua.	32	30	68	0
Hircania metropolis en la prouincia Hircania, de quien ella tomo nombre. I	40	0	98	30
Iafis metropolis en la prouincia Gedrofia.	23	30	106	30
Iafonium,ciudad en la prouincia Margiana.	41	30	103	30
Jerico,llamada en otro tiempo Ericus en Iudea.	31	25	66	15
Ierufalem, o Hierufalem, llamada oy Capithoha en Iudea,ciudad fancta, la qual en la Efcriptura tiene muchos nombres,como Solima, Lufa,Bethel,Hierofolima,Iebus,Helieh,Vrbsfacra.Tãbiẽ fe llamo Salẽ, q̃ es lo mefmo q̃ Hierufalem, donde Chrifto nro Redemptor,padecio y fue crucificadopor la faluaciõ del genero humano.	31	40	66	0
Iex Hecatompilene,en la Afsia menor.	37	50	69	0
Ilio ciudad,la qual difta del Illio viejo.30.eftadios fegun dizeStrabon.Algunos dizen,que efta era Troya,la deftruyda por los Griegos, de quien trata Vergilio en fus Eneidas, la qual efta en la mefma afsia.	41	0	55	50
Indij Claufi.en la india Oriental.	60	0	165	0
Indo,Rio de la india en fus fuentes.	37	0	125	0
Iouis Fanum en Lidia Meonide.	38	25	59	40

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Iope, llamada oy Iopheth, o Iapha puerto de mar en Galilea, edificada antes del diluvio, segun algunos.	32	5	65	40
Indos Scithas, poblaciones y moradas, en la India Oriental.	30	0	121	20
Ipsa en la Armenia menor.	40	20	70	30
Isaura, en la Asia menor.	34	40	63	50
Issedon Serica, cerca del Reyno del Cathay en la region Cambalu, ciudad la mayor de las gentes segun Pio. 2. lo trata, y como adelante diremos pienso que desta prouincia nos traen los Portugueses las sedas con tantas labores y figuras como oy las vemos.	45	0	162	0
Istriona en la Arabia felice.	5	40	80	0
Iulias en Galilea.	31	15	67	0
Isidon Scithica, ciudad en la Scithia fuera del mõte Imao, en la gran Tartaria.	48	30	150	0
L				
Lach, ciudad y reyno, donde los naturales andan desnudos, son Idolatras que adoran los bueyes, pero guardan justicia, y aborrecen a los mentirosos.	21	40	166	30
Lago de los Sodomitas, llamado mar de Sal.	31	10	166	55
La junta del Rio Tigris con el Rio Lico en la asia.	36	30	79	0
Lala en la Armenia mayor.	44	0	76	10
Lamia en el Reyno Morphulio en la India meridional en la prouincia Loach. Estos grados de longitud pone Pedro Apiano en las prouincias del Cathai, Caira, Mangi, Loach, y Moabar, contra todos los Geographos en mayor numero. Y en esto yo sigo a los Geographos modernos, y no al susodicho.	11	40	102	10
Lampsacus en la mayor Asia.	41	25	55	20
Landranito, o Adranito en la asia.	40	0	55	30
Laodizea, o Ramatha en Siria.	35	5	68	30
Laodecea Combusta, en Galacia, o Galogrecia.	39	40	64	40
Laonia en Phenicia.	36	20	70	30
Laranza en la Asia.	33	6	64	45
Las bocas del Rio Thinde, en la India desta parte del Rio Ganges.	15	0	138	0

Las

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Las bocas del Rio Simeontes en la fina Asia.	41	10	55	20
Las fuentes del Rio Lico, en la prouincia Chayra al mar mircheo.	37	55	60	0
Las fuentes del Rio Tigris en la Armenia mayor.	38	30	75	40
Las puertas Caspias: aqui se abrio vna mõtaña por espacio de.8.leguas, por donde se comunicã los Persas con los Indos.	37	0	94	0
Las bocas del Rio Orontes, antes llamado Tiphõ puerto de sant Simeon, llamado oy Farfaro en la Siria.	35	35	68	30
La boca Oriental de Rio Tigris, en la Prouincia Susiana.	35	40	79	0
Las bocas Occidẽtales del dicho rio Tigris enla dicha prouincia Susiana.	30	45	79	0
Loach, en el Reyno Marfuli, en la India meridional.	16	30	191	40
Lida, o Lip, que agora se llama Diaspalte, en Judea.	32	6	66	0
Licus Rio en sus fuentes en la Asia.	39	0	78	0
Locharna en la prouincia Paropanisadis.	34	0	118	0
Lop, desierto, aqui se halla el paxaro que engaña a a los caminantes, guiandolos por camino peregrino, ó peligroso, para hazerlos perecer por este desierto en Tartaria.	44	6	132	6
Los Altares de Hercules, en la Prouincia Susiana.	34	25	82	0
Los altares Sabeos, junto a los montes Caspios, y Cadusios, pueblos dela prouincia media.	42	30	82	30
Los pueblos llamados Gimnosophistas en la india baxo del Rio Ganges.	30	30	130	0
Los pueblos Indoscitas sobre la India prouincia de el mesmo nombre.	38	0	121	0
Los indos cerrados en la prouincia Chaira.	60	0	115	0
Lisa enla Arabia Petrea, vna dlas tres partes della.				
Lidia en la mesma Arabia Petrea.	30	15	65	50
M	30	40	69	40
Malia en Colchidis de Rusia Alua.	46	15	74	15
Magog, en la prouincia Cirestica.	36	15	71	15
Magidis en Panphilia.	36	55	62	40
Malacha, dicha Tachola, feria famosissima en la India Aurea, Chersoneso, grandissima Ciudad, conquistada por los Portugueses, segun				

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud G	M	Lõgitud G	M
la Epistola del Rey Don Manuel de Portugal al Papa Leon decimo. Esta prouincia es vna le gua de tierra, que entra por el mar Occeano Austral, donde los padres Iesuitas, hazen mucho prouecho en la conuersion delos Gentiles a nuestra religion christiana; donde tienen casa y seminarios: es Austral. A	4	15	138	30
Moabar, ciudad y prouincia sobre la India.	14	0	113	0
Maliana en la prouincia Aracosia.	37	20	118	0
Madia, en la prouincia Colchides.	46	15	74	0
Malepur dicha o y sancto Thomas, en la prouincia Besinagar.	12	40	134	20
Mandagára en la prouincia Media.	39	30	87	45
Malabar entre la India y la China.	11	0	112	0
Mandagara enla india dentro del Ganges.	14	10	113	0
Manoglosum, feria en la india, dentro de el Rio Ganges.	18	20	114	10
Mapetha en Tartaria.	48	30	69	0
Mape, o Mapsa en Idumea.	30	50	65	40
Mar bermejo dicho Eritreo, en la Arabia Petrea por donde passò Moyses con los Israelitas a pie enjuto.	29	50	63	30
Mar muerto, llamado Mere Salso, o lago de los Sodomitas dicho Melach por los Hebreos en Iudea, o Palestina de Siria.	21	10	66	50
Massa dicha Maps en Idumea.	30	55	65	40
Massagetas pueblos en la Region de Sacca, cerca delos Bilthas adelante de el mar Caspio enla Cithia. Aqui dizen que estas gentes como discurren por los desiertos, beuen la sangre y leche de sus yeguas y cauallos por falta de agua.	43	0	130	30
Maza, ciudad donde sant Basilio magno, fue Obispo en Capadocia.	39	30	66	30
Mecha, donde està el sepulchro del falso Propheta Mahoma, el qual es visitado delos Turcos y mahometanos con gran deuocion, y a los Peregrinos no se les muestra otra cosa que el pie, o çapato de Mahoma, colgado del Zimborio del templo, segun affirma Bartholome George Vithz Vngaro, como testigo de vista.	22	0	71	43

Me

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Mediaco dicho Anzira, enla aſsia.	[illegible]	0	62	40
Melaxo dicho Mileto, en la Aſsia.	37	0	58	0
Melithena en la Aſsia.	39	30	71	0
Menapia en la prouincia Baſtriana.	[illegible]	20	113	0
Meſsi, dicha Alicarnaſio en Aſsia.	36	10	57	50
Methath, ciudad donde Mahoma eſcriuio ſu Alcorau, ley falſa delos mahometanos, año de. 624. dela Natiuidad de Chriſto nueſtro Redẽptor.	13	0	84	20
Miana dicha Apamia, en Aſsia.	34	20	79	50
Mileto dicha Melaſa en la prouincia Caria, en la Aſsia.	37	0	58	0
Mirlea dicha Apiana, en Aſsia.	41	56	56	50
Miriandro, llamada oy Alapſo, en la Siria	35	50	69	30
Mirrha en Lichaonia, o Licia.	36	40	61	0
Monte Sinai en la Arabia Petrea, hazia Grecia dõ de Moyſes recibio el Decalogo, a quien por otro nombre llaman el monte Oreb, o Choreb, y en el miſmo lugar Sancta Catherina fue ſepultada por el miniſterio delos Angeles.	30	0	64	0
Monoglóſum feria famoſa enla india dentro de el Rio Ganges.	18	20	114	10
Morphuli, ciudad y Reyno metropolis en la india meridional, que otros llaman Prouincia Loach, cuyos moradores tienen lengua particular y rey propio y todos ſon idolatras	13	0	285	0
Moſcha puerto en la Arabia felice, vna de las tres partes della.	14	0	74	30
Muro, diuiſion entre la China y Tartaria por los montes y mao, aſperiſsima ſierra atrechos por algunos valles, murada en ſu medio.	54	0	145	0
N				
Nabaris en la prouincia Ariana.	36	0	105	40
Namruth dicha Volgeſia, enla Aſsia.	34	30	78	20
Namquij, ciudad y prouincia metropolis, y aſsiento Real en el Cathay parte dela China.	36	50	154	0
Neapolis en la prouincia Charia.	37	35	59	25
Neapolis en Galacia, o Galogrecia.	38	15	62	40
Neapoles dicha Sichen en Samaria.	31	50	66	50
Neapolis, o negapotimo en colchidis ũ ruſia Alba.	45	40	71	30
Nar, ciudad dela prouincia Moabar en la india meridional Auſtral: aqui adoran los naturales vn buey.	20	10	176	0

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Neocesarea en la Asia	41	50	67	20
Nesnum, o Nesrun dicha Nicephorio enla Assia,	15	20	73	6
Nicaria dicha Icharia en assia	37	20	56	45
Nizea dicha Smirdiana en Bithinia, donde se cele bró el Concilio Niceno,	41	40	57	0
Nicomedia en Bitinia, o mayor Frigia	42	30	57	30
Nicopòlis en la Armenia menor	41	40	69	0
Nicopolis en Cilicia	37	15	69	30
Nigea en la prouincia Margiana	41	10	105	0
Nimpo, ciudad maritima en la prouincia Nanquíj en la costa dela China,	35	10	176	0
Niniuè llamada Ninus en Asiria Ciudad grande donde el propheta Ionas fue embiado, la qual oy està destruyda	36	40	78	0
Nisa en la prouincia Charia de Lidia Meonide	38	15	59	15
Niserga ciudad en Persides	34	0	90	0
Nitria, feria famosa en la india dentro de el Rio Ganges,	14	30	115	0
Nogardia en Rusia alua de Tartaria.	61	0	63	30
Notium promontorio en la india meridional, en el Reyno Morphuli, toda esta prouincia y costa y promontorio es de negros y viuen de pesqueria, y por la mayor parte este color en las gentes se halla en aquellos que son mas propincos a la Equinocial por todo el Orbe,	5	10	176	0
O				
Obi lago en Tartaria	64	0	105	0
Olbia en pamphilia	36	55	62	0
Olbia en Bithinia, o mayor Frigia.	42	40	57	0
Olimpo monte alto en Bithinia	41	40	57	0
Olimpo ciudad en Lichaonia	36	15	61	30
Orchoc dicha Vrchea. Esta ciudad es Hur chaldeorum patria de Abraham	32	40	78	20
Orisa ciudad y prouincia donde se crian muchos elefantes, entre la india y Tartaria.	22	30	130	0
Ormuz ciudad en agua como Venecia, està en persia enel golfo de Ormuz.	27	30	95	0
P				
Palibotra ciudad riquissima de los Prasios, puesta entre el Rio Indo, y el Ganges,	27	0	143	0
Panconia en la prouincia Mangi del Cathay.	32	0	173	0
Panquij, ciudad y prouincia corte Real del Rey de la China.	38	20	175	0

Paa-

Nombres de Islas y Ciudades.	Latitud.		Logitud.	
	G	M	G	M
Paalo Posidium, llama lo oy puerto de san Simon en Siria,	35	15	68	30
Paradisus en Laodicia, o Laodicinia,	33	35	69	45
Parsiana prouincia Paropanisadis cerca de la Prouincia de Aria,	38	45	118	30
Parsis en Gedrosia christiane metropolis de aquella prouincia,	33	30	106	30
Patara, patria de sant Nicolas Obispo en Licia, o Licaonia,	36	0	60	30
Phandalia, en la mayor Armenia,	41	30	74	5
Phasis llamada oy Polistonia en Colchides;	45	0	72	30
Phenix monte en Doridis, prouincia dela Asia,	36	30	58	0
Philadelphia en Lidia Meonide	38	50	59	0
Philadelphia en Curua siluta,	31	20	68	0
Pego dicha Balonga vna delas mejores Ciudades orientales; enel archipielago del sur metropolis de aquella prouincia,	7	0	167	30
Pelopia dicha Triatria en la Asia;	39	30	58	0
Penthapolis en la india fuera del rio Ganges;	18	0	150	0
Pergamus en la prouincia Doridis en la Asia.	39	45	57	25
Persepolis metropolis en la prouincia Persidis, destruyda por Alexandro, segun Curcio refiere, y Arriano y Diodoro;	33	20	91	0
Persica en Mesopotamia	37	30	72	0
Pesseno en la Asia,	41	30	61	0
Petra, oy llamada Arach, metropolis en la Arabia Petrea,	30	20	66	45
Petindra metropolis delos Mossoloros,	12	30	135	30
Pitinda metropolis en la prouincia Mesolorũ en Indoscita;	12	0	135	30
Pompeyopolis, dicha assi porque la fundò Pompeyo en Galacia, o Galogrecia:	42	15	61	30
Pompeyopolis llamada ciudad del sol, edificada por Pompeyo en Cilicia	36	40	67	15
Persica en Mesopotamia;	37	30	72	0
Possidium, que oy llaman puerto de sant simon; en siria.	35	15	68	30
Priene, en la Asia	37	40	58	0
Promontorio de Diana en Migdonia, mayor Phrigia, que es Bithinia,	43	20	56	25
Prophthasia enla prouincia Drangiana, ciudad noble.	32	20	110	0

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lógitud. G	M
Ptolomais,llamada oy Accion,en Phenicia.	33	0	66	50
Paulo,ciudad en la prouincia deSiria,	35	15	68	30
Pueblos Gimnosophistos, que los naturales mirã al Sol de hito, resistiendo sus rayos, sin pestañear como haze el Aguila,es en la India de Portugal,	30	30	130	0
Pueblos entre indoscitas,	20	0	121	20
Puerto Ginchei en la costa dela China	29	0	173	0
Punata, de donde se trae el Birillo, piedra preciosa,está en la prouincia delos Mojolos.	17	30	220	40
Q				
Quinsay,ciudad la mayor del mundo enel Cathai llamada ciudad del Cielo en nuestro vulgar Castellano Está puesta en medio de vn lago, que ensu circuyto tiene 1200.puentes,quepor estar fundada enel agua,parece a Venecia enla Europa,su laguna se desagua,y entra enelgolfo Cheinan.tiene.	37	40	176	0
R				
Ramata,en Iudea llamada Lidda.En otro tiempo en esta ciudad dizen qne se publico la boz y edicto contra los Inocentes,	32	0	66	0
Rapsa en la prouincia Media,	35	40	90	10
Rasse llamada Edessa en Mesopotania.	37	30	72	10
Ragea,llamada Ragesela enla prouincia Partia	34	20	98	20
Rhoana en la prouincia Partia	38	20	98	30
S				
Saba,Real patria y silla de Gaspar Mago,queprefentó oro de Arabia felice al niño Iesus nuestro Redemptor en la adoracion delos Reyes Magos.	13	0	76	0
Sabana, feria famosa, en la India Aurea Chersoneso,	3	0	160	0
A				
Sabara delos Besingithoros Antropopagos, en la india enel seno Sabarico,	8	30	149	0
Saca en la prouincia de Hircania,	39	30	94	15
Saccę en la region Sacca, aqui ay gentes llamados Comedebilthę Masagete que ni tienen ciudad ni pueblos,pero dizen que viuen en las cueuas y bosques,	44	0	132	0
Saveten dicha Biblus en Fenicia	33	35	67	40
Sala ciudad de Licia,en Frigia,	38	20	60	15
Salar feria famosa en la india dentro del Rio Ganges,	15	30	125	20

Sal-

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Salma en la Arabia deserta,	29	30	78	20
Samaria, llamada Samaritha, segun Stephano dize en la region de Palestina, vezina de Galilea y Iudea, y aquella prouincia toma nombre de esta ciudad, dicha Samaria, la qual contiene las ciudadee Sebaste Mamorrham dicha Neapolin, y otras en esta prouincia, se conuirtio la Samaritana, como en otra parte se dize,	31	50	65	40
Samarchad, patria del gran Taborlan, enla prouincia Turchestan al Leuante del mar de Bachu,	45	0	105	0
Sambolaca, enla india, al Ganges.	31	50	132	15
Sambolaca en la prouincia Persiana, cerca del rio Ganges.	31	50	135	10
Samna en la Arabia felice,	11	30	75	30
Sanis en Lidia de Phrigia,	38	20	61	0
Sardi en la Asia,	38	15	58	40
Sardis, en Lidia Meonide,	28	15	58	20
Sarmaticas puertas en Tartaria, o Sarmatica Asiatica,	47	0	77	0
Sarmathie pilę puertas sarmaticas tambien en Tartaria,	48	30	81	0
Sathala en la Asia,	42	0	69	30
Sebasta, llamada oy Samaria, en la Prouincia de Iudea,	31	30	65	40
Sebasta en Capadocia,	40	40	68	0
Sebastopolis, llamada sant Gregorio en Capadocia,	44	45	72	20
Sebastopolis dicha Cabira en Capadocia,	41	20	66	0
Seleucia, en Mesopotamia, llamada oy Mosel, y antiguamente se llamò Sanchiph,	35	40	79	0
Seleucia pierię en Siria,	35	40	68	35
Seleucia Pisidię en Pamphilia,	38	30	62	0
Seleucia dicha seluecha en Cilicia de Asiria,	36	55	66	10
Seleucia Margiana dicha Alexandria	40	40	106	0
Sena en la prouincia Margiana	42	20	102	30
Sera, es metropolis de la prouincia serica, donde nacen y produzen los gusanos dela seda, de que tenemos abundancia en nuestra España, y en especial en esto Reyno de Granada: pero dizen que en aquella Prouincia aouan y produzen su simiẽte al pie delos morales, y en ellos mesmos				

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
donde se ceban crian y hazen su labor, como en otas ciudades desta Prouincia queda dicho,	38	36	177	15
Sichen, ciudad en la prouincia de samaria, llamada oy Neapoles en la prouincia de Palestina: en esta ciudad fue, donde Christo nuestro Redemptor conuirtio a la samaritana,	31	50	66	50
Sydon, en Phenicia, de quie trata Christo nuestro señor, en su Euangelio por san Marcos,	33	30	69	45
Sigana en la prouincia Arachosia,	30	0	113	15
Signi, ciudad en la gran Prouincia del Cathay,	29	20	232	0
Simeontis Rio en su boca en la Asia,	43	6	65	0
Similla, feria y promontorio en la India,	14	45	110	0
Simisso dicha Amisso en la Asia,	43	6	65	0

Scithia Antropophagos en esta prouincia, que es a los fines septentrionales de Tartaria, dizen que ay vna gente que no tienen mas de vn ojo en la frente, y pelean con los Grifos cerca del metal, que son vezinos delos montes Ripheos llamados Arimaspos, pueblos laxamatorum: assi lo refiere Plinio, y el mesmo con Herodoto y Aristeo, cuentan que en vn valle del monte Imao, que significa neuado, ay vna region llamada Abarimon, donde su gente son saluajes, que tienen los pies al reues, el calcaño adelante, y los dedos atras, que viuen con las fieras, y son de grande velocidad. No lexos de alli, dizen tambien, que viuen los Trogloditas, y junto a estos, hazia el Occidente, dizen que viuen vnas gentesque no tienen cabeça, ni cerbiz, y que tienen los ojos én los ombros. Aunque todo esto parece increyble, de algo dello no ay que admirarnos: pues auemos visto, que en algunas regiones segun el clima, aguas, y mantenimiẽtos, en especial de castaña, se crian en sus gentes, buches, ó papos en las gargantas que igualan el cuerpo y ombros con la garganta y cabeça, tan parejo y seguido que no difiere lo vno delo otro, de modo que los ojos parecẽ estar en los ombros, y en esta forma se an visto otros monstruosos prodigios. Yo vi (y muchoshombres ay oy viuos en esta Ciudad de Granada que lo vieron) vna muger morisca de naciõ, y vieja, vezina de Pataura vn lugarejo junto a Motril enel Reyno de Granada, que no tenia braços de su nacimiento, y vsaua delos pies como todos vsamos de las manos: yo la vi vna vez subida en vn moral, aunque reclinado, sentada en vn horcajo entre dos braços del arbol, cogendo hoja para cebar los gusanos de su seda: esta traya çaraguelles y abito corto como las moriscas vsauan, y la vide otra vez qne entro con los pies en vn tabaque texido de mimbres donde tenia su labor, y lo reboluio, y de allisacô sus antojos, y los prendio con vn alfiler dela mollera, y sacó de aquel tabaque vna aguja suelta sin hebra que alli se le auia caydo, y la enhiló con seda, y sacó

Nombres de ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
y sacò sus tiseras, y cortó vna camisa y dos almoadadas, y co..ò las hilachas dela rotura del lienço, y hizo sus baynil'as con hilo, y labró con la seda en vn paño a su vsança, todo con los dedos de sus pies que los tenia largos con vñas crecidas, lo qual hazia con mucho primor: la qual enseñaua niñas á labrar, y a este oficio se sustentaua. De modo que quando naturaleza falta en vna cosa: Dios a cuyo cargo estamos, su pl por otras vias con su grande prouidencia, lo necessario para nuestra conseruacion, tiene esta prouincia en su medio.	60	0	160	0
Sinope dicha Stala en Galacia, o Galogrecia.	44	0	3	50
Smrnia, que segun algunos fue patria de Homero en la fina Asia.	38	25	58	25
Soeta en la Scithia, adelante de el monte Imao, en Tartaria.	35	20	145	0
Solda dicha Seleucia Pierię en Siria cerca del Rio Isso.	35	40	68	35
Sora en la Arabia deserta.	30	20	75	0
Spiga dicha Cezico en la Asia.	41	30	56	0
Stranu dicha Getara en Asia.	45	0	79	30
Sussa, o Susis en la prouincia Susiana en la Asia.	34	15	84	0
Suuera, llamada Capitolias en Curua Silua.	32	30	69	45
T				
Tacola feria en la India aurea Chersoneso.	4	15	160	15
Tagut prouincia grande en la India oriental dõde se halla el Ruibarbo.	55	0	165	0
Taigni, en la prouincia Mangi al Cathai, que contiene. 9. reynos sujetos al gran Chan delos Tartaros.	31	0	172	0
Tamalites ciudad delos Prasios entre el Rio Indo y el Ganges.	26	30	144	30
Tanays agora llamada Coppe en Sarmathia Tartaria Septentrional.	54	30	67	0
Tarsis patria del Apostol sant Pablo dicha Thesarà en Iudea.	36	50	67	40
Tariana en la prouincia Susiana.	32	30	84	0
Teba en la Arabia felice.	21	0	69	40
Thasphis en la prouincia Carmania.	27	40	98	0
Thagora enel Archipielago del Sur en el gran seno dela india Aurea Chersoneso.	6	0	158	0
Thelma en Babilonia hazia el seno Persico, que es la fina Persia.	32	0	77	40
Thebet prouincia y ciudad en la Scithia, aqui tam				

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lōgitud. G	Lōgitud. M
bien reyna el gran Cham potentissimo señor, y Emperador de toda la India Oriental, y meridional, y todos los Reyes de estas prouincias dizen que estan á el sujetos, o le dan tributo.	3	20	154	0
Temale Rio en sus bocas, en la India fuera de el Ganges.	9	0	157	30
Thiana en la Asia.	38	56	65	0
Tiberiadis, lago en Galilea.	32	5	67	15
Tigris Rio, su boca Occidental, está en la prouincia Susiana.	30	45	79	30
Tigris Rio, su boca Oriental en la prouincia Susiana.	31	0	80	30
Tigris Rio, su ayuntamiento ó junta cō el Rio Lico en la Asia.	36	30	79	0
Tigris Rio en sus Fuentes y nacimiento, en la mayor Armenia.	39	40	74	40
Thiunar dicho Toaze, en la Asia.	30	20	89	0
Tindis Rio, en su boca en la India.	16	0	138	10
Tindos, ciudad en la india ribera del Rio Tindis.	14	30	115	0
Tingrey en el Cathai.	35	0	135	0
Turus, o Tiro en Fenicia, de quien trata Christo nuestro Señor en su Euāgelio, llamado oy puerto Sur, Ciudad christiana despues de la muerte de Alexādro, agora está destruyda por los turcos, que tan solamente queda vna Torre llamada puerto Sur, y otros la llaman Sor.	33	20	67	0
Tolgich, dicha Tospia en la Asia.	39	50	74	20
Trabaxa en la prouincia Media.	37	40	92	0
Tragonica en Persides.	32	40	43	40
Trallis llamada Emanthia Seleuzia, y Antiochia segun Plinio, y algunos dizen, que aqui vuo Pigmeos.	38	5	58	40
Trapezus, o Trapisonda Metropolis Turquesca, llamada oy Genech, en Capadocia.	43	5	70	30
Troya, dicha antiguamente Ilium, oy está destruyda, y está en la Asia.	41	0	55	50
Tripoi en Phenicia.	34	20	67	30
Tripol en la Asia.	38	30	59	0
Tribasina, Ciudad en la Prouincia Aria Septentrional.	33	44	106	0

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
X				
Xantus, en Lichaonia.	36	10	60	15
Z				
Zabeg, en la prouincia de el Cathay.	36	30	136	15
Zalacha, en la prouincia Media.	41	0	86	15
Zalisa en Iberia de la gran Tartaria.	44	40	76	0
Zama, en Mesopotamia.	36	30	75	20
Zama en Capadocia.	40	45	65	0
Zaphirium, promontorio en Cilicia de la mayor Armenia.	36	40	66	20
Zuanzu, en la Prouincia Ainam, junto a su Estrecho. Este estrecho Ainan, diuide la Asia de nuestras Indias de el Poniente, y de la prouincia Quiuira de la America, donde està el golfo Cheinam, frontero de la Isla de los Iiapones, hazia el Septentrion. Es este tan estrecho, que por partes no tiene quatro leguas segun dizen, y por alli dezimos que se continua la tierra firme, desde Finisterre de Portugal, hasta el estrecho de Magallanes, por la vanda de el medio dia, y hasta la tierra del Labrador por la parte del Septentrion tiene Zuanzu.	48	30	180	0

CATALAGO DE LAS ISLAS DE LA ASSIA y Taprobana.

Nombres de Islas y ciudades.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Acamas promontorio en la Isla de Chipro, llamada delos Hebreos Cithin.	35	30	64	0
Abrana, isla en torno dela Taprobana Austral. A	4	31	125	0
Aeni, isla en el seno arabico.	27	20	65	45
Aegidiorum, isla Austral en torno de la Taprobana. A	8	15	118	0
Adami dos islas enel seno arabico.	12	30	72	30
Agatodis dos islas enel mar bermejo Erithreo.	15	0	81	20
Alaba isla austral, en torno dela Taprobana. A	4	0	131	0
Ampelox extrema isla enel mar Icario.	37	30	56	10
Ammina Septentrional, isla en torno dela Taprobana.	4	15	117	0
Angana isla, cuyos moradores tienen las cabeças hechura de perros, y son Idolatras en el mar Occeano.	34	0	190	0
Ancheo en la China.	31	0	156	0
Apphana isla enel seno de Persia.	28	20	81	20
Aradus isla enel seno de Persia.	24	40	91	20
Aradus, isla llamada Paria segun Plinio, es vna Rocha como dize Strabon, de. 7. Stadios de redondeza, dista de tierra firme. 20. Stadios, y agora la llaman Ar.	34	30	68	0
Ara, isla enel seno Arabico.	15	40	71	0
Aratos Isla enel seno de Persia.	24	40	91	40
Arazia, o isla de Alexandro dicha Alexandria en el seno Persico.	29	0	90	0
Arana, isla austral en torno dela Taprobana. A	4	20	125	0
Arcenisa enel pielago mirtheo.	37	0	56	0
Astipalea enel pielago Mirtheo.	36	0	55	20
Arcenisa es Archipielago enel gran seno de el Sur de innumerables islas en la india Aurea Chersoneso.	7	0	167	30
Achelebusa, isla cerca de Panfilia enla Siria.	35	10	63	15
B				
Bacchij, ciudad de la isla Salice, vna de la Taprobana.	1	30	130	0

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Baffos, o Paffos, nueua villa en la isla de Chipre.	35	10	64	20
Balaca, isla Auftral en torno dela Taprobana. A	5	30	119	0
Banthichira vna delas islas Gilolo en las Malucas, o Philipinas.	1	30	192	0
Baraca Isla enel mar indico meridional.	18	0	111	0
Barufthe, cinco islas delos Antropophagos Auftrales, poblados de gente que come carne humana. A	5	20	152	40
Baffa, isla auftral en torno dela Taprobana. A	5	30	119	0
Bazacata, isla enel mar indico llamada Aginatas, dõ de fus moradores andan defnudos.	9	40	144	30
Bazala, isla en torno dela Taprobana.	4	15	135	0
Begialis, isla enel pielago mirtheo.	36	50	56	10
Bonefortunate, islas delos Antropophagos auftral llamada Antheo, que fon Caribes, y comen carne humana.	4	15	145	15
Bocana, ciudad de vna isla de la Taprobana.	1	20	131	0
Borneo, isla en las Malucas, que vno de fus cabos cae baxo dela equinocial fu medio. C	2	0	155	30
Cabo del buen deffeo del aguada en Sanctiago pũ ta de tierra firme del polo Antartico, cuya Region es incognita, fue defcubierta por los Creffpos. A	4	0	173	0
Cailan, isla en las malucas donde inuernò don Iorge de Menefes. A	3	0	162	0
Calandadrua, o Caleadna, isla auftral en torna dela Taprobana. A	5	30	1[illegible]6	0
Calenzuã, isla en torno dela Taprobana, hazia Madagafcar.	32	0	157	0
Cameram, o Cardamina enel feno Arabico.	15	0	70	0
Canatra, isla en torno dela Taprobana.	11	15	121	40
Candin, isla enel mar Occeano, a las malucas muy adelante.	24	0	171	40
Candur, o Sandur, donde fe hallan pefcados de marauillofa grandeza, que tienen vn folo ojo en la frente, isla enel gran mar Occeano.	13	0	181	0
Carpaphos, o Carpathos, isla en el pielago Mirtheo.	35	15	57	0
Cardamina enel feno arabico.	16	0	71	0
Carpafias, islas cerca de la isla de Chipre en el medio dellas, dizen que fon dela Afsia.	35	45	67	5

Catha-

Nombres de Islas, y Ciudades.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Cathacaumena, enel seno Arabico.	14	30	70	30
Carmina, islas al mar delos Antropophagos vezina de Maniole.	18	0	102	0
Cessi, isla enel Pielago Mirtheo.	35	15	56	30
Celebes, isla moluca principal baxo dela Equinocial donde ay infinitas islas.	0	0	153	30
Ceilan, isla dela pesqueria de perlas en el golfo de la india prouincia Bisnagar.	13	0	110	13
Ciprus, o Chipre llamada Chathin, o Papham, isla en la Siria.	31	30	65	30
Chelidonij Rocas, y peñascos en Licia.	36	0	61	10
Chios, ciudad y isla enel mar Icario.	38	25	56	20
Chipre llamada Amatusia isla. Esta quieren dezir ser dela Asia, siendo enel mediterraneo.	35	0	66	0
Cobale, ciudad, y isla en el gran mar Occeano: esta isla tiene montes y florestas de nuezes moscadas, y de toda especeria: sus moradores son idolatras, aunque ya se van conuirtiendo a nuestra sancta Fee Catholica	17	30	120	0
Cocconagi. 3. islas enel mar Erithreo, o bermejo.	9	0	83	0
Cho, isla enel pielago Mirtheo.	36	25	57	0
Colobę ciudad, isla donde sus abitadores son Idolatras, tienen gran copia de Oro, plata y piedras preciosas: està casi. 300, leguas dela costa de tierra firme, enel gran mar Occeano, sobre las partes Orientales.	12	30	206	0
Combusta, isla enel seno Arabico.	14	30	70	30
Congosina ciudad en la isla del Iapon.	33	0	197	30
Circobona, isla hazia la Taprobana.	34	0	100	0
Crambusa, isla cerca de Pamphilia en Siria.	35	40	62	10
D				
Daru isla donde inuernó Martin Alonso de Melo en las Malucas.	5	0	170	30
Dagoa, vna delas islas de Salomõ, vezina dela nueua Guinea Austral. A	14	0	207	0
Demonum, isla de los demonios, en el seno Arabico.	23	15	66	40
Dio, isla peninsula, cerca de tierra firme en la india fortaleza de los Portugueses y feria famosa.	20	0	106	30
Dioscoridi, isla y ciudad enel mar bermejo dicho Erithreo.	8	30	86	40

Nombres de Islas y Ciudades.	Latitud G	Latitud M	Lōgitud G	Lōgitud M
Dina Arobij,enel gran mar Occeano	32	0	135	0
Dina Mangabin enel mar Occeano	31	0	132	0
Dolochilte,isla en la parte de Libia	35	15	61	10
Drepánum cabo de tierra, o promontorio en la isla de Cypro,a quien los Hebreos llamaron isla Cithin,	34	45	64	30
E				
Erithineas rochas dela isla enel mar Eugino,	43	15	58	30
F				
Famagusta dicha Salamis en la isla de Chipre,	35	10	65	20
Feminarũ isla delas mugeres enel mar de los Antropophagos				
Fordech,ciudad en la isla Iaua menor, A	13	40	93	20
Fuentes de el Rio Ganges, que son sus bocas en la India,	34	30	165	0
Fursur ciudad de Iaua la menor,	7	20	129	0
G				
Garcus vna delas 1378,islas que estan en torno de la Taprobana, A	39	0	172	0
Goa,fortaleza de Portugueses en la india, ya toda christiana de Gentiles,	0	40	118	0
Gilolo, isla en las Malucas, aqui ay infinitissimas islas de mucha especeria de todo genero, està baxo dela Equinocial,	13	10	112	0
Golfo Anian vltimo termino dela india Oriental y superior	0	0	155	0
Gumara isla en torno dela Taprobana, a las Malucas,Austral	46	0	167	0
Giapō,o Iapon,isla de vn imperio, y muchos reynos,era poblada de Gentiles,y por la diligēcia delos padres dela Compañia de Iesus, mucha parte està conuertida à nuestra santa Religion; cuyos primeros Reyes Christianos dieron la obediencia á nuestro Sancto y Summo Pontifice por sus Embaxadores,don Mancio nieto de el Rey de Fiunga Don Miguel primo del Rey de Arima,y don Iuan,y dō Martin,Caualleros Iapones,tiene esta isla de longitud 15 grados; està enel mar de Mangi,frōtero delgolfo Cheinam,en su medio tiene,	1	40	133	0
H				
Isla [illegible],dos islas enel mar Hircano,llamado mar de Abacuc,	35	0	167	0
Y Hep-	41	6	87	30

Nombres de Islas y lugares.	Latitud. G	M	Lōgitud. G	M
Heptanesia, isla enel mar indico meridional.	13	0	113	0
Hieracum, o isla delos Açores, en el seno Arabico. I	19	0	69	30
Iabadij primera isla dela cebada, fertil de oro y plata, vna de las tres nombradas Sabadibas de los Antropophagos, fertil de especeria, es Aust.	8	30	167	0
Iaua, mayor isla enel gran mar Occeano, Austral, aqui se vsa que muerto el marido, la muger se abrasa en vn fuego: A	7	0	140	30
Iaua ciudad en la dicha Iaua mayor, y todos sus moradores son idolatras: A	8	35	142	10
Iaua menor, isla que tiene ocho reynos, y son todos idolatras, abundante de todo genero Aromatico: A	25	30	257	40
Icaria, o Nicaria, isla enel pielago Icario:	37	20	56	40
Icharia, isla en el seno Persico, otros la llaman Ichara,	25	0	82	0
Iona, isla enel mar Occeano	28	0	145	0
Irena, isla en torno dela Taprobana Austral,	2	30	120	0
Islas delos matalotes, a las malucas Orientales A	10	30	168	0
Islas delas velas, a quien llamā delos ladrones, son treze islas, aunque algunos las hazen siete, estan baxo delos Iapones, andan desnudos, y son idolatras, y biuen de latrocinios, y por esso la llaman delos ladrones	17	0	178	0
Islas de los Antropophagos, llamadas Sabadiuas enel medio dellas hazia el medio dia	8	30	160	0
Isla delos varones en el mar de los Antropophagos, L	14	0	94	20
Lango, o Coum, isla enel pielago Mirtheo	36	25	52	0
Leuca, isla enel mar indico meridional,	12	0	118	0
Lesbos, isla enel pielago Egeo, en la Asia,	40	0	55	0
Liba, isla enel mar delos Antropophagos a las islas Maniolas	19	0	105	0
Lozon, o Luzon, isla vna delas Philipinas, y la principal dellas està por España, baxo de vn gouernador, es isla christiana, con Yglesia Cathredal y monesterios de todas ordenes, es abundante de aromatico, junto a las malucas	10	0	155	0
Lucach, prouincia de gente inhumana, es costa de tierra firme de el Norte Antartico, y lo vezi				

Nombres de Islas y Ciudades.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
vezino,es incognito por la fiereza de sus moradores,tienen abundancia de Aromatico, es Austral: M A	15	0	147	0
Malabar, isla en torno de la Taprobana, al golfo dela india	11	0	112	0
Macharia,ciudad enla isla de Chipre, dicha Cethin:	35	15	66	0
Malachi,dos islas enel seno Arabico	12	30	71	30
Malucas,son cinco islas principales, donde ay otras infinitas en torno dellas, de quien se nauega mucha especeria para diuersas partes de el mundo,las quales produzen Gengibre, clauos canela,nuezes moscadas, cañafistolas, y otras drogas aromaticas:los abitadores son Gentiles aunque por diligencia de las religiones, se van conuirtiendo a nuestra sancta fee christiana: en algunas destas islas sus moradores viuen de latrocinios:las mugeres son muy hermosas, y andan desnudas excepto las partes vergonçosas sus casas son de madera,tienen Canoas,o Gondolas,y otros barcos y nauios pequeños ligerissimos,estan situadas baxo de la Equinocial a la vna y otra parte della	0	0	153	0
Manila,puerto Oriental en la isla de Luzon en las philipinas	17	0	156	30
Maniole son diez islas donde crece y se halla lapiedra Iman,que llamauan Herculea, que atrae el el hierro, y las naues que estan fabricadas con clauos y hierro las impide y entorpece, estan entre las islas Sabadiuas,y las Malucas, y aquellas delos Antropophagos,son Australes: A	2		142	0
Margana ciudad en la isla Taprobana,llamada otro tiempo Simondi	10	20	123	0
Maxima,o Megista,isla en la parte de Licia	35	15	60	40
Mazacar isla adelante dela isla del Iapon.	30	30	200	0
Meaco ciudad en la isla de Iapon:	37	0	170	0
Melicigeris,isla enel mar Indico meridional:	12	0	110	0
Mindanao, Isla entre las Malucas, y Philipinas.	8	30	157	40
Mindus,isla enel mar Icario:	36	25	57	40

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Mitilene, isla enel mar Egeo	39	20	55	40
Minniya, isla enel pielago mirtheo	36	50	55	50
Monacha, isla Septentrional en torno de la Taprobana N	4	15	116	0
Nauigeus isla enel mar, india meridional:	12	0	122	0
Nagaditia isla en torno dela Taprobana	8	30	135	0
Necura, isla que tiene toda suerte de especeria, y sandalo, isla de el Xapon:	32	0	171	50
Nueua guinea, isla, es semejante a guinea en la tierra, trato y Paralelo, y en sus puertos vezina de Lucach, tierra firme del Norte Antartico, vezina delas islas de Salomon austral O A	10	0	184	30
Ommamora, isla enel mar Occeano:	27	0	132	0
Ormus, o Organa, isla christiana en el seno Sachalite, o Persico	28	0	88	0
Orneorum, isla Austral, en torno de la Taprobana: P A	8	30	119	0
Paphos, villa llamada Baffa en la isla de Cypro:	35	10	64	20
Panigeris, isla enel mar indico meridional	12	0	122	0
Panama isla en las Philipinas, produze especeria:	12	30	154	10
Pathanos, isla, o Posidium enel mar Icario, donde sant Iuan Euangelista vio su Apocalipsi, o reuelacion:	38	25	56	25
Petan, isla entre la Iaua menor y la prouincia Lucach Austral, otros la llaman Puetan, es abitada de idolatras A	22	0	154	0
Pella, o Palla, isla cerca de Maniole, enlos Antropophagos mar de Mangi:	19	0	98	0
Peperina, isla enel mar Indico, meridional:	12	40	115	0
Phanea la vltima, es isla enel mar Icario	38	15	56	20
Philicus, isla Austral en torno d'la Taprobana A	2	40	116	30
Polibij, isla enel seno Arabico:	20	40	67	20
Priapidis puerto de las Islas, Taprobana en el mar que oy llaman Salice, y antes se llamaua Simoide R	3	0	120	0
Rhodus, que llaman Rodas, isla y ciudad, fue delos Comendadores de Sant Iuan, que oy estan en Malta, ganosela el Turco el año 1522. està en el pielago mirtheo:	35	40	58	30
Rochas Chelidonias 5. a la parte de Libia	36	0	61	30
Rochas Erictonias enel mediterraneo Ponto Euxino.	43	15	58	30

Sag-

Nombres de Islas y Ciudades.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Sagdana isla enel seno Persico	27	15	94	0
Sabadiue, tres islas australes de los Antropophagos, cuyo medio tiene: A	8	30	160	0
Saburaa, isla en las Philipinas, o Malucas: aqui ay infinitissimas islas en veynte y mas grados al rededor, que contarlas y nombrarlas, seria nunca acabar:	11	0	159	0
Satiros, tres islas, cuyos abitadores dizen que tienen colas, son delas Islas Sabadiuas delos Antropophagos australes: A	2	30	117	0
Scoira, isla christiana en los Antropophagos, a la isla Maniole: en estas islas an hecho grande fruto las Religiones, estendiendo la ley del Sancto Euangelio, como se parece aqui en las Molucas y Philipinas	8	0	97	0
Serapion, o Serapiadis, isla enel seno Sachalithe:	17	30	94	0
Sinde, isla delos Antropophagos: estos son Caribes que comen carne humana: es austral: A	8	40	152	0
Sinda, isla enel gran seno del Sur, enel archipielago del aureo Chersoneso	13	40	167	15
Socratis, isla enel seno arabico:	16	20	70	0
Sophtha, isla enel seno de Persia	29	20	88	0
Susuara, isla austral en torno dela Taprobana A	11	15	135	0
Suma Taprobana, isla principal, baxo dela equinocial, a las Malucas vezina, produze de toda especieria, a quien los portugueses llamã Samotra: es grande isla que contiene quatro reynos, sujetos al gran Chan, tierra fertil y sana, de buenos ayres : T	0	0	135	0
Tabiana, isla enel seno de persia	29	15	87	0
Talca, isla enel mar Hircano Abacuc	43	0	59	0
Tamiampur, ciudad en la isla Borneo, en las Malucas, A	1	30	155	20
Taprobana, ya queda dicho que es suma Taprobana: o Samotra, sus montañas mas principales dõde se apaciẽtã los Elefantes, son galibi y Male..:	0	40	134	0
Temor, isla llamada assi, en las Malucas, a la nueua guinea A	10	30	156	25
Tenedo, o Tenedos, dõde los griegos hizierõ asse chãças ordenãdo la destruyciõ d̃ troya eñl Esp.	40	55	55	
Tennate, o Thernate, isla en las malucas: A	1	40	187	30

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Thidore, isla en las malucas, o Philipinas, a quien primero descubrio la Flota de Magallanes	2	0	186	56
Tharo isla enel seno persico:	24	45	85	15
Thinias, o Daphnusia, isla enel mar mediterraneo llamada Ponto Euxino ala parte de Asia	43	20	57	40
Tiro, ò Tirus, isla en otros tiempos, y agora tierra firme, despues que Alexandro la destruyò, y despues fue destruyda por los Turcos otra vez que della no queda mas que la fortaleza, llamada puerto Sur:	33	30	67	0
Tilus, isla enel seno Persico	24	40	90	0
Timaginis enel seno arabico	25	45	66	0
Tricadiba, isla enel mar Indico	11	0	113	30
Trinesia, isla enel mar Indico	12	0	116	0
Trita, isla enel mar Eritreo, o bermejo	12	0	86	30
Vengana, o Vangelia en la Taprobana:	11	20	120	10
Ximo reyno y prouincia, y ciudad enla isla dl Xap.	32	30	163	30
Zaba, isla baxo dla equinocial, en torno d la Tapr.	0	0	142	0
Zanzibar, isla y ciudad enel gran mar Occeano	37	50	116	0
Zeilan, isla enel golfo dela india Bisnagar:	13	0	110	30
Zephirum promontorio enla isla de Cypro,	35	5	64	10
Zygena, isla enel seno de arabia	24	20	66	15
Zenobis, siete islas cerca del seno Sachalite	16	10	91	0
Zipangri, isla enel gran mar Occeano	15	0	150	0
Zizala, isla Austral en torno dela Taprobana A	4	15	135	0
Zipãgri, ciudad enla isla Zipãgri, en el mar Occea.	18	0	153	0

Enestas partes dela Asia, difiere mucho nro Pedro Apiano, enlos grados de la longitud, de todos los otros Cosmographos, y asi en esto determiné seguir a los mas modernos Geographos, q̃ como mas expertos y mas informados, seran mas acertados, y no es de admirar q̃ los autores difierã enlosgrados dela longitud, puespor no auer firmeza en la Equinocial, ni en otra parte del cielo, para de alli sacar su medida, como se verifican enla latitud por los rayos del Sol: hasta oy no se à hallado regla por donde la longitud se pueda verificar, q̃ aunque algunos pretendieron darla por las cõjunciones dela Luna, es dificultosa è incierta: añadi tãbien a estos Catalogos, otros muchos lugares, Cabos, y puertos, pora q̃ el lector los considere y busque en los Mapas, y por ellos entienda sus Regiones.

CATALAGO DE

LAS CIVDADES Y LVGARES DE la America, y las otras regiones delas Indias Occidentales de nuestra Castilla: Con sus Cabos, Puertos, Bayas, y Rios mas insignes:

Nombres de Ciudades y lugares.		Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Abibe en la prouincia de sancta Marta, o Darien		8	0	295	0
Acapulco, en la prouincia Mechoacam		16	30	273	0
Aguatanco hazia la nueua España:		17	30	286	30
Aiauario Anda marchia cerca de el Rio Aporima enel Peru:	A	17	0	308	0
Antiochia enel Darien cerca de sancta Marta enel Peru:		8	0	305	0
Antigua ciudad en Panamá, fundada por el Bachiller Enciso:		7	0	292	0
Ancon de san Andres sobre el mar Roxo de india hazia Quiuira:		32	0	260	0
Ancon baxo hazia la Florida:		27	30	298	10
Ancones en la primera boca Oriental de el Estrecho de Magallanes		57	0	319	30
Assumpcion ciudad al Brasil		24	30	338	0
Acapulco puerto en la nueua España, al mar de el Sur: de aqui nauegan a las Filipinas; y a las islas delas velas en la prouincia Cusula:		17	10	277	0
Arequipa enel Peru:	A	16	50	300	50
Arboledas enel Peru austral:	A	25	30	307	30
Arica enel Peru austral:	A	19	10	303	0
Areciffes, en la nueua Andaluzia, o Caribana de el Peru:		5	0	325	0
Arboledas en la prouincia de Paria enel Peru:		2	30	318	0
Areima en la prouincia de Cartagena en el Peru, otros la llaman arma Austral	A	2	10	305	0
Arena gorda, sobre el Rio de la Plata en el Peru.	A	39	0	332	0
Atacama antes del Chili en el Peru,	A	27	0	295	0
Atacuba enel Peru:	A	19	0	296	0
Ataualo hazia Quito enel Peru:	A	3	0	310	0

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Atalua en Iucatan.	20	20	291	0
Auanares prouincia en la nueua Mexico, donde ay muchas prouincias por descubrir, aunque por lo que descubrio Antoño de Espexo, el año de 1583. se sabe que está muy poblada la tierra de los naturales, y este la llamó nueuo Mexico por parecerse en muchas cosas con el viejo Mexico enel qual sus moradores son domesticos y faciles de reduzir, a quien llaman Ganadentes, está en.	51	0	282	0
Ancon de sant Andres enel mar roxo de indias en la nueua Granada del reyno de Mexico	33	0	257	0
Ancones, enel estrecho de Magallanes. A	57	0	319	30
Acapulco puerto enel mar del Sur enel Reyno de Mexico, en la prouincia Culusa, donde se embarcan para las Filipinas,	17	10	277	0
Arequipa enel Peru Austral A	15	30	300	10
Arica enel Peru Austral, A	19	10	305	0
Arboledas enel Peru Austral, A	25	30	307	30
Ayramba, junto al rio Marañon enel Peru	18	40	302	0
Arecife, en Caribana, peru en la nueua Andaluzia, y alli llaman arboledas	5	0	325	0
Antiochia enel Darien,	8	0	305	0
Asumcion enel Brasil	24	30	338	10
Axapac, enel Peru, A	22	35	308	0
Axa, ciudad ribera del Rio Axa, a la punta fines de el mar roxo de indias, reyno de Mexico.	27	0	248	0
Aymay enla Florida,	35	0	298	0
B				
Bacallaos prouincia al Septentrion, porque alli se pescan aquellos peces en abundancia, es hazia la tierra del Labrador, y es grande prouincia.	48	30	306	0
Baya de S. Iulian al estrecho de Magallanes. A	50	30	326	0
Baya de todos santos enel Brasil A	13	0	353	0
Baya de nuestra Señora en tierra de Patagones al estrecho de Magallanes, A	46	30	310	0
Baya de Ferra, en tierra de el Labrador, al golfo Marrosio,	61	0	327	0
Baya de Buena guia, en lo vltimo del mar roxo de Indias, reyno Mexicano, en la prouincia Tontonteac.	39	0	255	40

Baldi-

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	M	Lõgitud. G	M
Baldiuia en la prouincia Chile delos Patagones. A	40	0	310	0
Baya de sancta Cruz enel mar roxo de indias.	22	30	257	40
Baya de sancta Victoria al estrecho de Magallanes. A	54	0	305	20
Baya de todos Sanctos al estrecho de Magallanes.	54	0	315	0
Baya de Baldiuia en Chili, A	39	0	309	30
Baya dela buena ventura en Bogota de Popayan, entrada del Peru,	4	0	303	30
Beragua, poblò y sembrô enella lo primero Lope de Olano Capitan de Nicuesa. Està al nombre de Dios cerca dela prouincia Iamaica: es de don Luys Colon, con titulo de Duque de Beragua, y Marques de Iamaica,	13	0	353	0
Baya hermosa enel reyno de Mexico.	27	40	248	0
Baya del Spiritu Sancto, en la prouincia Toba.	29	0	280	0
C				
Cabo roxo en la prouincia Quiuira, al estrecho Aniam, dicho tierra delos pescadores.	38	0	219	0
Cabo del engaño, hazia California, Reyno de Mexico,	28	0	246	0
Cabo de Corriẽtes llamado Mendocino enla prouincia Quiuira,	42	10	202	0
Cabo California, en la entrada del mar Roxo, reyno de Mexico,	23	40	261	20
Cabo roxo enel seno Mexicano,	22	0	281	0
Cabo de gracias a Dios, al estrecho de tierra de Panama.	14	0	297	0
Cabo de Escudo en la prouincia Carabaro	10	20	398	0
Cabo de tres puntas entre Honduras y Guatimala.	16	0	287	0
Cabo de Apalaco en la Florida,	29	0	292	0
Cabo delas arenas en la prouincia Apalchen de la nueua Francia,	38	0	310	0
Cabo Roquesai, en el seno sant Laurencio, nueua Francia, o tierra del Labrador,	50	0	314	0
Cabo Breton en la nueua Francia,	47	0	328	30
Cabo Real enel seno sant Laurencio, nueua Francia.	48	10	322	0
Cabo delgado en la prouincia Cortes Real, en la nueua Francia,	52	0	330	40
Cabo Estotilant en la tierra del Labrador,	64	30	345	0
Cabo Corrientes, enel golfo de Paria al Peru,	6	30	302	0

Nombres de Ciudades y lugares.		Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Cabo de la Vela, en el Darien, hazia el golfo de Paria:		13	0	310	0
Cabo de fortuna, promontorio al mar del Sur, en el Peru, austral:	A	20	45	303	0
Cabo Blanco, enel Peru:	A	27	30	308	0
Cabo Blanco, enel Reyno Quiuira		34	0	224	0
Cabo de las Virgenes, al Estrecho de Magallanes.	A	51	30	317	0
Cabo de Corriẽtes adelãte del Rio dela Plata:	A	40	0	339	30
Cabo delas arenas, a la boca del Rio dela Plata, en el Peru austral:	A	36	0	343	0
Cabo frio al Brasil, poblado de Portuguesses:	A	23	20	351	20
Cabo de Palmas al Brasil, cerca dela Equinoc.	A	2	50	343	30
Cabo de Leste enel Brasil	A	1	20	358	0
Cabo de Norte, en Caribana Peru		4	30	325	0
Cabo del engaño hazia California Reyno Mexicano:		27	0	245	30
Cabo de Montañas en Paria del Peru		7	50	322	0
Cabo de sancta Elena enel Peru	A	2	40	296	0
Cabo del Escudo, en la prouincia Carabaro		10	20	293	0
Cabo de Sancta Cruz, donde halló Magallanes gigantes de diez pies de largo: oy los llaman los Patagones:		14	0	345	0
Cabo de sant augustin, enel Brasil:		9	0	355	0
Carauila en la tierra del Labrador, al Norte, golfo merosio:		61	0	321	0
Cartagena vezina del Darien, y Sancta Marta, es puerto de Mar, tiene en la boca vna isleta, que llaman Codego:		10	50	304	20
Camechinganes en las charcas:	A	31	20	325	0
Calosculias en la Florida:		28	0	277	20
Cebola, en la nueua Granada:		38	0	261	30
Caxamalca enel Peru, ribera del Rio sant Miguel, en cuyo Tambo fue preso Atabaliba, señor de los Reynos del Peru por Francisco Pizarro, y los otros Españoles año de 1533:	A	21	30	300	0
Cerro de Potosi enel Peru, austral, donde se descubrieron las grandes minas de Plata:	A	20	0	306	20
Charcas en la prouincia de el Peru, al lago Tirhicacha.	A	24	0	313	0
Chane, enel Peru:	A	12	0	313	20

Cha-

❧ Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud.		Lõgitud.	
	G	M	G	M
Chachapayas enel Peru : A	7	40	300	20
Chili, ciudad y prouincia enel Peru A	34	0	209	10
Chiapa, en Guatimala:	11	10	257	0
Chilacha en la Florida	38	30	283	0
Chilano, ciudad ribera del Rio del Eſpiritu Santo ſobre la Florida	34	30	284	0
Chicuco en la prouincia Tontonte, al Reyno de Mexico:	44	0	253	30
Collao en las Charcas:	26	50	311	0
Ciudad de la Plata enel Peru A	18	40	307	0
Chupas en Carabaio del Peru A	12	0	305	0
Conitias, ciudad en medio de vn gran lago Septetrional, llamado Conibas enel nueuo Mexico	60	0	270	0
Cuzco, Ciudad Real de los Ingas de el Cuzco, y Peru: D A	12	0	303	20
Darien prouincia y ciudad en Caſtilla del Oro Peru cerca de Panama. E	8	0	305	0
Eſtrecho entre Anian y Cathay, por donde parece ſe comunica toda la tierra firme, deſde Finiſterre de Portugal, haſta el eſtrecho de Magallanes, y la tierra incognita de el fuego, Norte Sur, y cabo del Labrador, y de la nueua Francia, Norte Artico, cuyo eſtrecho tiene	66	0	286	0
Eſtrecho de Magallanes, en ſu medio tiene ciento y diez leguas, Leſte Oeſte, otros dizen que ſus bocas eſtan en vna meſma altura, en la vna dellas hizo vna fuerça el Rey don Felipe ſegundo y dizen que alli ay ya vn pueblo, y cerca de alli ſon los patagones F A	52	30	30	0
Farallones, o Torrejones en la prouincia Patagones al Chili, A	44	50	329	30
Farallones, que es peñaſcos, o Roquetas al mar roxo Ribera del rio Tigu, es ſobre California reyno Mexicano, G.	30	20	235	30
Granada ciudad. y nueuo Reyno dicha Abacuz en la prouincia Cebola, al reyno Mexicano:	37	30	258	10
Granada ciudad en Nicaragua	10	30	292	30
Ganauara delos Portugueſes en la prouincia Margacathes enel Braſil	22	0	352	0
Golfo de negros, al Braſil cerca de el Rio Maraño Auſtral: A	2	30	323	30

Guada-

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Guadalaxara enla nueua Galizia, al reyno Mexica.	21	50	272	0
Guatimala, ciudad y prouincia, dicha Quautemallan, a quien gouernó Pedro Aluarado, cerca de quien ay vn Bolcan en vn Torrejon, q̃ por tiempos vomita fuego y cenizas:	15	20	286	0
Guanuco enel Peru Auſtral A	10	0	202	10
Guamanga ribera del Rio Margino enel Peru A	17	50	305	40
H				
Honduras hazia Guatimala, cuyo Cabo deſcubrio Vincente Yañez Pinçon, y Iuan Diez de Solis.	12	30	291	40
Horchelaga enel ſeno ſant Laurencio, en la nueua Francia: eſte ſeno es como el mar Mediterraneo que rompe por tierra, y aunque frio y eladopor ſer Septentrional, es fertil y remeda á las tierras de Noruegia, en cuyo Paraleio eſtá	48	0	295	0
Humos, ciudad ribera del Rio Humos entre el Braſil, y el Peru, es Auſtral: A	7	50	333	20
Higueras puerto en la nueua Eſpaña I	16	30	278	30
Iucatan Prouincia caſi Peninſula, punta de tierra firme, que entra enel golfo Mexicano, el primero que deſcubrió ſu mayor parte, fue Franciſco Hernandez de Cordoua, año de 1517. aunque le coſto treynta y tres heridas, y veynte cõpañeros, deſpues la conquiſtó y pobló Franciſco de Montejo, donde hallaron a Gonçalo Guerrero Eſpañol, que Capitaneaua los Indios, caſado con vna India. 20. años auia, tã hecho ala tierra como ſi enella naciera, tiene enſu medio:	18	0	290	30
Itapoan ciudad Auſtral enel Peru A	11	50	304	30
Iztampalapan hazia el rio de Grijalua en la prouincia Cuſula	18	0	271	0
Iunta delos Rios Tantonteac, Axa, y Rio Tiguas, que juntos entrã en lo vltimo del mar Roxo de Indias, reyno de Mexico	35	30	221	10
La Veracruz, ciudad primera q̃ en Acuzamil fundò Fernando Cortes enel Reyno de Mexico	19	0	281	0
Leon en Honduras a la Laguna de Nicaragua, hazia el Septentrion	11	30	292	10
La Filipina puerto en la Florida. La Florida deſcubrio Iuan Ponce de Leon en Paſcua Florida, y llamola deaquel nombre	30	30	293	0

Lima

Nombres de Ciudades, y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud G	Lõgitud M
Lima ciudad delos Reyes, fundada por Almagro por orden de Francisco Pizarro metropolis de el Peru, Arçobispado y Chancilleria Real A	12	0	298	0
Lago Tichicacha, a vn lado del Chili: A	27	0	303	50
Lago Conibas Septentrional:	59	0	270	0
Lago Maracayo a la equinocial enel Peru	1	0	305	0
Laguna del Dorado, Peru	12	30	334	0
Marata, ciudad y prouincia en la nueua Granada reyno de Mexico	32	50	262	0
Mexico cabeça de Reyno, conquistada por Fernando Cortes, donde hizo aquellas grandes hazañas sobre las delos otros Capitanes del siglo fundada en vna laguna	19	40	276	30
Mechoacan en la nueua España, Reyno de Mexico y nueua Galicia, ciudad y prouincia:	23	10	269	40
Mepetes en Paria del Peru N	27	30	328	20
Nicaragua prouincia descubierta por Gil Gonçales Capitan de Pedrarias de Auila:	10	8	294	0
Nombre de Dios poblada por Pedrarias de Abila entre Castilla del Oro, y reyno de Mexico, o por Diego de Nicuesa	10	50	301	0
Notochuli, en la prouincia Sacatula puerto, en la nueua España, reyno de Mexico:	17	30	274	20
Nueua Andaluzia enel Peru	2	30	313	0
Noronuega, Ciudad y prouincia en la nueua Francia. O	45	0	317	0
Ochelai en la nueua Francia	53	35	317	0
Panuco prouincia en la nueua España, Reyno de Mexico al golfo Mexicano	22	30	279	0
Panama al Dariẽ, poblada por Pedrarias de Auila:	9	20	300	10
Paria prouincia antes del peru a la nueua Andaluzia, descubriola Christoual Colõ año de 1497.	10	0	319	0
Patagones prouincia enel Chili A	40	0	318	10
Pagul en la prouincia Agama, oriental del Estrecho Anian:	62	30	230	40
Piura enel Quito del peru A	6	0	297	0
Picora en la prouincia paguana enel peru	10	0	323	20
Popayan en Castilla del Oro	4	10	306	0
Puerto de buena Esperança, enel mar roxo Reyno mexicano	33	30	255	0
Puerto hermoso en la prouincia Quiuira:	40	0	211	0

Puer-

Nombres de Ciudades y lugares.		Latitud. G	Latitud. M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Puerto delos Indios en California, a la parte de el poniente del mar roxo de indias		26	0	259	10
Puerto delos remedios en la entrada del mar Roxo, del Reyno de Mexico, en la prouincia de el nueuo Reyno de Granada, en la boca de el Rio Guayamil		26	20	263	40
Puerto de Nauidad en la nueua Galicia Reyno de Mexico:		20	30	268	30
Puerto delos Remedios entre la nueua España, y Guatimala		16	0	281	0
Puerto de buena vista, en Honduras		7	0	297	30
Puerto de Chiame, en Honduras:		6	30	290	0
Puerto de paita, enel peru, Austral	A	4	30	293	0
Puerto de Arequipa enel peru		15	10	299	50
Puerto del abrigo en Chili	A	29	0	306	0
Puerto dela Herradura enel Chili	A	36	11	307	30
Puerto desseado enel Chili	A	32	20	307	20
Puerto de Cruz en la prouincia Chica de patagones, al Oriente del estrecho de Magallanes:		50	0	322	30
Puerto de Sancta maria enel Brasil		29	0	346	0
Puerto delas piedras en el cabo de Sant Augestin enel Brasil		9	30	355	0
Puerto de palmas, enel Brasil:		3	10	344	0
Puerto de Naos, enel Darien,		10	40	304	0
Puerto de Sal en Honduras:		15	0	289	0
Q					
Quito, Ciudad y prouincia Austral enel peru, entrada por Benalcaçar Capitan de Francisco pizarro, desamparada de Ruminagui, Capitan de Atabaliba. Tres leguas de alli ay vn Bolcan en vna sierra, que a tiempos vomita fuego, tanto que casi anega con cenizas los lugares conuezinos. A quatro leguas de aqui fue la batalla entre Gonçalo pizarro vencedor, y el Virrey Blasco Nuñez muerto,	A	1	30	302	20
Quintero enel Chile Austral:	A	32	30	313	0
Quiuira Reyno, Ciudad y prouincia entre el golfo Anian, y el mar roxo de indias		40	0	212	0
Quixos vltima tierra dela que posseyó Guinacapa monarca del peru, a tierra de patagones arriba del Quito	A	47	30	320	0
Quautemallan, lo mesmo que Guatimala:		15	20	283	0

Rio

❧ Nombres de Ciudades, y lugares	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Rio de Aluarado, enel seno Mexicano	18	0	284	40
Rio de Grijalua en Guatimala	17	30	286	0
Rio Orellana, dicho delas Amazonas, que a vezes passa por baxo dela Equinocial. Austral, descu bierto por francisco de Orellana	1	30	305	0
Rio Marañon que fenece enel mar por el cabo de los esclauos, es Rio grande que a vezes corre por baxo dela Equinocial que beue al de Orellana como algunos dizen, descubriolo Vincente Yañez Pinçon, año de, 1499 A	1	0	338	0
Rio del Oro en le florida,	27	28	284	0
Rio Canoas en la prouincia Apalchen arriba dela florida,	35	20	290	0
Rio dulce entre Paria y la nueua Andaluzia,	12	0	322	30
Rio neuado en la tierra del Labrador	36	10	340	0
Rio Negro en Caribana nueua Andaluzia, en el Paru baxo la Eqninocial Austral,	0	10	320	0
Rio de Palmas en Popayan enel Peru	5	20	302	30
Rio de Manglares en Popaian	2	0	302	0
Rio de Medranos, reyno mexicano	37	0	307	0
Rio de sant Miguel enel Quito del Peru, A	5	10	294	45
Rio de Xauxa enel Peru, A	10	30	305	0
Rio de Lagartos en la prouincia Patagones al estrecho de Magallanes A	49	0	321	0
Rio del Camaron en la prouincia Patagones A	46	0	326	10
Rio dela plata grande y famoso enel Peru a quien los naturales llamaron Rio Paranagua, descubierto por Iuã Diaz de Solis año de, 1512, aun que Americo Vespucio, dize, q̃ el lo descubrio el año de 1501. A	37	0	342	0
Rio de Martin de Sosa, al Brasil A	30	0	340	0
Rio de sant francisco, al Brasil	26	0	34	0
Rio de Cañafistolas enel Brasil, A	11	30	354	10
Rio de sant Augustin enel Brasil	15	0	354	0
Rio de Vincente Pinçon en Caribana en el Peru,	4	30	328	0
Rio Palominos enel Darien	12	0	307	0
Rio de Sant Iuan en Popayan	3	0	302	20
Rio delas Amazonas, que entra en el Rio de la plata, A	6	0	311	30
Rio de Humos entra en el Rio Marañon, otros infinitos Rios ay que no se nombran por la breuedad, Sal	8	0	333	30

Nombres de Ciudades y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Saluoij Septentrional hazia la nueua Mexico,	55	0	235	0
San Laurencio en California reyno de Mexico	28	0	257	0
Sangradero entre Nicaragua y nueua España,	11	0	295	40
Segouia, en Honduras,	11	0	238	0
Scopeli, son ciertos peñascos, o roquetas, q̃ otros los llaman farollones en la florida,	26	0	298	0
Sierra Neuada en la prouincia Quiuira, T	33	30	231	0
Tabasco en la entrada de Iucatan, entre el golfo Mexicano, y Guatimala, con cien leguas de trauesia, por quien Iucatan casi se haze Peninsula	16	30	286	30
Tambo de Caxamalca, donde francisco Pizarro el año de, 1533. dio la batalla á Atabaliba poderoso señor del Peru, donde fue preso y muerto por la muerte q̃ causó de su hermano Guaxcar y por la trayciõ de Philipillo mal interprete. A	21	30	300	0
Tiguex delos farallones, o roquetas, enel Reyno de Mexico,	30	30	229	0
Tagil, en la florida,	37	0	287	30
Taracapa enel Chili, A	30	0	312	0
Topira en la nueua Galizia,	26	30	273	30
Toua, ciudad en la florida	27	0	276	50
Truxillo enel Peru, fundada por Diego de Almagro por orden de francisco Pizarro,	11	0	283	0
Truxillo en Honduras,	15	0	293	0
Truxillo en Chachapoias del Quito A	8	0	296	30
Tontonteac, ciudad y prouincia al estremo de el mar roxo, reyno de Mexico,	37	30	252	40
Trascallan en la nueua España, puerta por donde se conquistó Mexico	21	0	277	30
Tumbez enel Peru V A	4	0	296	0
Vachus ciudad en nueua españa, o reyno d̃ Mexi,	26	20	276	0
Veragua prouincia y ciudad hazia Iucatan, y Nicaragua,	8	30	299	0
Villa viciosa en la prouincia Bogota cerca de Popayan,	5	0	304	0
Viaparo, en la prouincia de Paria	2	0	320	0
Vilcas, enel Peru X A	17	0	315	0
Xauxa enel Peru, Z	17	30	318	0
Zitta, en Sebola reyno de Mexico,	40	0	264	0
Zubilaga enla nueua mexico, Septentrional.	55	0	258	0

GATA-

CATALOGO DE LAS ISLAS DE LA AMERICA, por Alberico Vespucio, con su latitud, y longitud.

Nombres de Islas y lugares.	Latitud G	Latitud M	Lõgitud. G	Lõgitud. M
Aiti, isla Española, llamada Sancto Domingo por su Ciudad principal, fue poblada por Bartolome Colon, es metropolis, con Arçobispo y Chancilleria, Aqui se halla el palo sancto dicho Guayaco, con que curan las bubas, dizen della que se consumieron sus naturales, y está poblada de Españoles, tiene mucho ganado vacuno, y mucha açucar, es escala delas otras islas y tierra firme en su medio.	17	30	311	0
Antigua isla hazia la Española dicha sancto Domingo,	17	0	308	0
Aque isla frontero del rio ddla plata A	38	0	354	0
Alto Belo, isla hazia la isla de Cuba, dicha Isabela	22	0	312	0
Archipielago de sant Laurencio, a la nueua Guinea, islas Occidentales, la de en medio dicha de los dos vezinos, aqui fenecé las islas dela America, y se encuentran con las islas de la Asia, que estan cerca delas malucas,	8	0	234	0
B				
Baxios de sant Bartolome, enel mar Occeano,	15	0	307	40
Bahama, isla hazia la florida,	25	20	302	30
Barbudas, hazia la isla de sancto Domingo	18	20	324	0
Beata, isla a la Isabela	21	0	302	0
Bernardina, isla enel golfo de Mexico	19	20	291	0
Boriquen isla	17	0	317	0
Buena vista, isla, C	48	10	182	20
Caçones, isla en la Ribera Quiuira, sobre el mar roxo de indias	30	30	224	20
Cayo isla,	16	24	306	0
Cocos, isla baxo la Equinocial, en el mar de el Sur,	0	0	290	0
Cocomel, isla,	19	20	294	30
Cuba llamada Isabela	23	40	303	30

Nombres de Ciudades, y lugares		Latitud. G	M	Lōgitud. G	M
Cuaba isla hazia la Isabela,		12	40	310	30
Curacoa, isla, cerca a la Española	D	11	30	310	0
Dagoa isla principal vna delas islas de Salomon hazia la nueua guinea,	A	15	20	206	30
De Gigantes, isla		7	50	308	0
De Brasil, isla		6	10	305	4
Delos Tiburones, isla hazia las islas de Salomon enel gran mar del Sur Occeano		12	0	219	0
Delos Tiburones isla hazia el Brasil,	A	9	50	341	0
De arenas, isla hazia Paria		11	10	302	0
Delos demonios, isla entre la prouincia bacallaos y tierra del Labrador,		56	0	340	0
Delos castellanos, isla a los bacallaos,		50	0	341	0
Delos cedros, isla a la prouincia Quiuira,		28	30	226	0
Desseada, isla,		16	12	323	0
Detorana, isla hazia la Española		18	0	333	0
De paxaros isla, vezina del cabo del engaño, en el Reyno de Mexico,		24	18	246	0
Delos diamantes isla, enel mar de el Sur, a California,		27	0	255	30
De perlas isla, cerca de Panamà,		7	0	300	30
De palmas, isla al puerto de Buenauētura, a la prouincia Bogota enel mar del Sur		4	0	302	0
De lobos isla, a la prouincia Piura, en el mar de el Sur,		7	30	294	0
De Contal, islas hazia Lima enel Peru,	A	11	10	299	0
De lobos isla en Pachacama, en el mar del Sur al Peru,	F	13	0	199	0
Fernando Lorena, isla al Brasil,	G	5	0	257	20
Graciosa, isla hazia el golfo de Paria,		11	10	300	0
Grances, isla enel golfo de Castro, hazia los Bacallaos.		51	0	349	0
Guadalupe isla		15	50	331	40
Guauano isla		18	6	303	30
Golfo de Porras y buena vista, hazia Veragua		6	30	298	0
Iamaica, isla Apiurahazia la Española, agora se llama la isla de Sanctiago.		18	30	302	0
Iardin del Rey,		22	0	303	30
Iardin dela Reyna,		21	45	302	50
Iardin de S. Christoual		21	0	300	0

Lu-

Nombres de Islas y lugares.	Latitud. G	M	Lõgitud. G	M
Lucay grande isla hazia la florida,	25	25	296	40
La vezina, isla enel mar Occeano Occidental, al tropico de ♋ Cancer, O	21	40	231	0
Oruelande, isla enla nueua francia P	58	30	257	10
Paxaros, o isla de paxaros, frontero de el Reyno Quiuira,	34	30	221	0
Peraluarez isla cerca del cabo del Batel, al rio de la Plata,	33	0	342	10
Puerto rico enla isla de. S. Iuan, llamada Boriquè.	19	30	313	30
Puerto Real en la isla de Cuba, llamada Isabela, y aun Colon la llamó Fernandina, respecto de el Rey Catolico, S	19	50	303	0
San Iuan, isla llamada Boriquen	19	0	317	30
San Pedro Isla al Brasil	15	0	252	0
Sancta Catherina, isla,	15	0	297	50
Sancto Tomas isla	17	03	265	40
San Lazaro, isla	16	26	293	0
San Iorge isla	22	30	265	20
Sanctiago isla,	21	30	298	0
Santa Luzia, isla,	13	0	324	35
Sancta Catherina isla a la prouincia dela Plata, A	27	40	340	30
Santa Barbara al Brasil A	18	10	352	30
Saona, isla,	16	40	313	20
Seno de Aguadulce. Aqui ay siete islas, donde se hallan perlas y piedras preciosas, A	5	0	322	0
Sancto Tomas isla al cabo California en la entrada del mar roxo de Indias	21	0	260	0
Serrano isla, A	15	30	302	0
Sancta Cruz isla al cabo del farillon blanco, o roquetas hazia Nicaragua, T	5	10	290	0
Tararequi, isla delas perlas al mar del Sur, a quiẽ conquistò Gaspar de Morales año de 1515 por orden de Pedrarias de Auila, está en el golfo de sant Miguel, V	5	0	300	0
Verde, isla al Ancon y Rio de buena madre en el Chili del Peru A	30	0	308	30

Enel viaje de Indias ay infinitas islas q̃ no nõbramos, entre Paria golfo Mexicano, y la florida, podralas ver el lector en los mapas modernos, a quien seguimos en lo tocante a las indias por ser mas vistos y experimentados q̃ los antiguos, como en otra parte se dixo.

REGLA PARA CONVERTIR LAS oras de el Occaso, en oras de el Orto del Sol.

DEsseo que los hombres doctos en este lugar, me perdonen si en el yo siguiere algunas cosas vulgares, y mas prolixas y enfadosas, de lo que en este caso se requiere, por loqual amo nesto y hago saber al que bien entiende lo que aqui se dixere, que no cure de leerlo ni se canse enello; mas el que esto ignorare y enello tu uiere rudeza y torpe conocimiento, procure alcançarlo, y entienda esta doctrina, pues no solo se trata aqui lo que en esta materia se pro pone, sino aun de otras cosas que en este particular, en otros lugares dexamos escrito, para mejor entender aquello con esto, y digo, que aunque arriba tratamos delas reglas de la permutacion ò conber sion de los tiempos que entre si tienen, por razon de la diuersidad de oras que entre diuersas gentes y naciones vsan con differente esti lo de contarlas, tomando para ello diuersos principios, aqui otravez lo trataremos mas en particular.

Conuierte las ó ras del Occaso en oras del orto.

Dado pues, o propuesto algun tiempo de oras, que comience a contarse desde el Occaso del Sol, que son oras Italianas, que lo quie ras conuertir en oras de aquellas que comiençan a contarse desde el Orto ò nacimiento de el Sol, segun vsan los Bohemios. Dos cosas se deuen primero considerar, es a saber, a que ora sale el Sol, y si el tiempo es diurno, o nocturno, si el tiempo fuere diurno saca el tiempo de el Orto de el ☉ que son oras de Bohemia, de aquel or den que comiença desde el Occaso, que son oras de Italia, y lo que restare seran oras de Bohemia, que su orden comiença desde el Orto de el ☉. Como en el dia primero de Febrero, quiero saber que ora serà de las de el Orto del ☉ que vsan en Bohemia a la ora 18 de las de el Occaso, que vsan en Italia. Lo primero veo que en su rueda à la latitud de 45 grados, en Venecia sale el sol a la ora 14 y 24 minut. este tiempo sacale de la ora 18, y lo que restare que seran 3 oras y 36 minut. serà el tiempo de aquellas oras de el Orto que vsan en Bohemia. Y si quisieres saber en Venecia à la ora 5 de la noche, que ora serà en Bohemia de las que comiençan de el Orto de el sol, junta estas oras con el arco diurno en este modo. Saca el Orto de el sol de las 24 oras, y lo que restare, serà el arco diurno, a quien añadiras aquellas 5 oras de la noche, y en esta forma haras los otros Exemplos.

Exemplo.

		24	
Orto del sol	H	14	24
Arcodiurno	H	9	36′
Ora dela noche	H	5	
Tiempo del Orto	H	14	36′

Lo qual son .5. oras dela noche en Venecia el prim r dia d Febrero De modo que delas oras del Orto seran las 14 oras y 36 quando fueren las 5 oras dela media noche en Venecia el dia primero de Febrero.

Conuierte las oras del Orto, en oras de el Occaso.

SI tuuieres la ora cierta del Orto, y quisieres saber en aquella ora que ora será delas del Occaso, haras assi. Mira primero a que ora sale el Sol, en las oras que su orden comiençan desde el Occaso, a quien añadiras la ora del Orto del sol, y si la suma desto no passan de 24 aquella suma será el tiempo que buscas: mas si excede y puja delas 24 oras, saca las 24, y lo que restare sera lo que buscas Como quiero saber en Venecia a la ora 5 de Bohemia que son las q su orden comiença desde el Orto del sol que ora será delas del Occaso, que son oras de Italia, en este dicho orden delas oras del Occaso. Enel primero dia de Febrero sale el sol segun aquel orde a las 14 oras y 24 min. a quien añado la 5: que es ora del Orto del sol, y hara 19 oras y 24 min. y si lo mesmo quisieres saber a la ora 16 del Orto, toma estas con aquellas oras en quien sale el sol, y haran 30 oras y 24 min, de quien sacaras las 24, y restaran 6 oras y 24 min, que sera oras del Occaso del sol, al modo de Italia, Exemplo.

Conuierte las oras del Occaso, en oras de el medio dia.

ESte tiempo que son oras que comiençan a contarse desde el medio dia, es cierto que los Astrologos vsan dellas, y por esso se deue aduertir que las otras ordenes, assi las que comiençan desde el Orto, como las que comiençan desde el Occaso, se deuen conuertir en estas oras del medio dia, para esto pues, lo primero que se a de aduertir, es mirar a que ora sale el sol, la qual ora sacaras dela ora 24 para de alli tener el arco diurno, y este arco diurno diuidelo despues en dos iguales partes, y de alli tendras el medio arco diurno, del qual vsaras en la manera siguiente declarandolo por vn Exemplo, En Venecia el dicho dia primero de Febrero, como parece en su tabla. el sol sale a las 14 oras y 24 min. este tiempo sacalo de las oras 24 y quedaran 9 oras y 36 min. por el arco semidiurno, este tiempo ... Conuierte las oras del Occaso en oras del medio dia. Exemplo.

lo diuides en dos iguales partes, en la vna seran 4 oras y 48, el qual tiempo será el arco semidiurno, que será aquel espacio de tiempo q̃ ay desde el medio dia hasta el Occaso del Sol, el qual tiẽpo si lo añadieres a tus oras del Occaso que en Italia se vsan, tẽdras la ora q̃ buscas. Pongamos el mesmo Exemplo. El primero dia de Febrero, quiero saber en Venecia que ora será, quãdo despues del medio dia seran las 18 oras del Occaso. A estas añadele el arco semidiurno, y la suma será 22 oras y 48 min. cuyo tiempo será del dia superior, porque como la suma destos dos tiẽpos no excede delas oras 24, aquel es del dia superior, y si excede y puja delas 24 esse será tiempo de aquel mesmo dia, y dela suma se an de sacar las 24, y lo demas q̃ restare seran las oras que se buscan. Como si yo quiero saber la ora 22 de las del Occaso, a estas añadeles el arco semidiurno que son 4 oras, y 48 min. y haran 26 oras, y 48 min. de quien si sacares las 24 oras, restaran 2 oras y 48 min: que es el tiempo de horas que comiençan del medio dia de aquel mesmo dia de Febrero,

Exemplo

Conuierte el tiempo de oras del medio dia en oras de el Occaso.

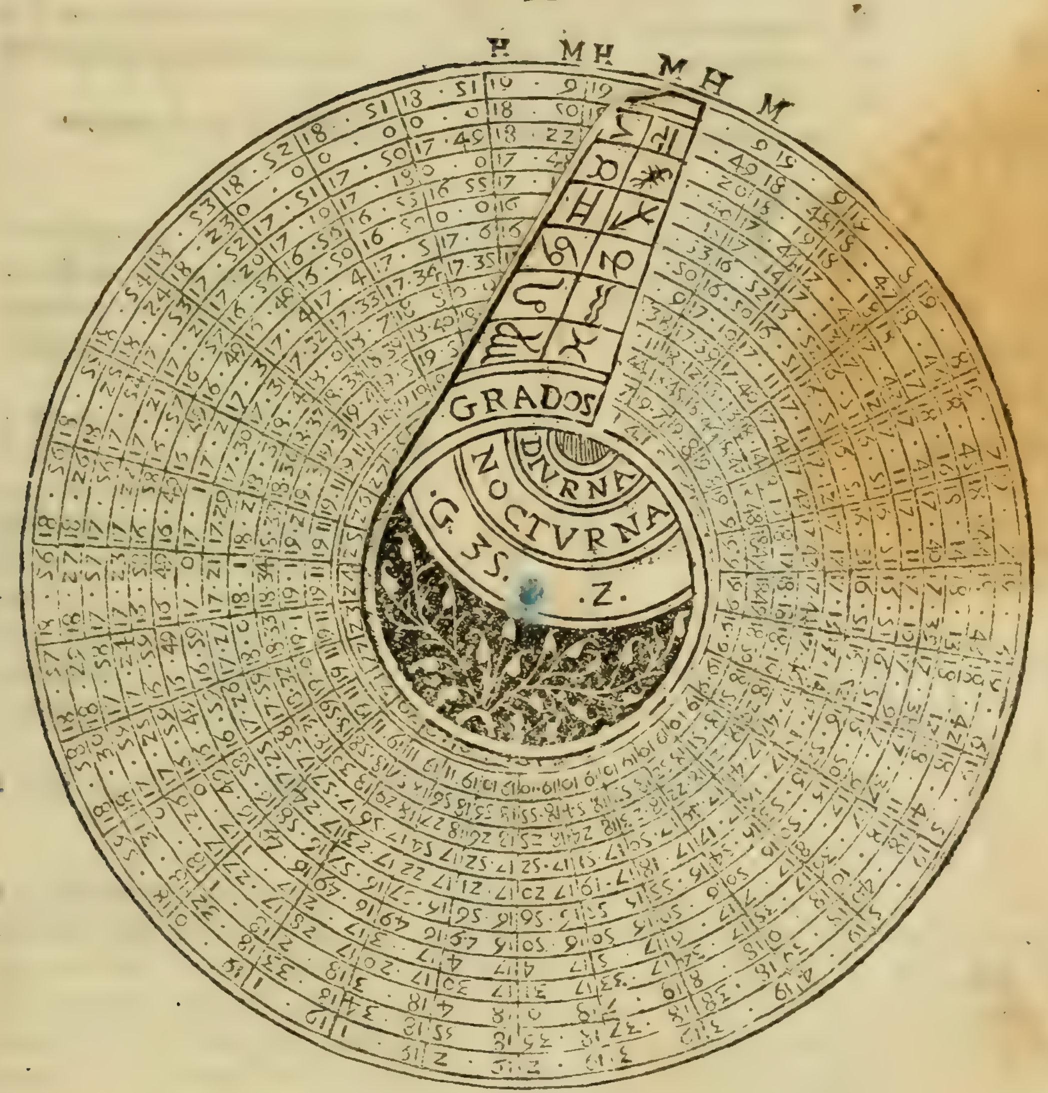
EL tiempo del medio dia si lo quisieres conuertir, o reduzir en oras del Occaso que son Italianas, tambien as de aduertir y conocer el arco semidiurno, porque si este arco lo sacares de aquellas oras, sabras el tiempo que buscas, y sino se pudiere sacar, añadirle as las 24 oras en esta forma. El primero dia de Febrero de 1587 fue el sextil ✱ de ♄ con la ☽ a la ora 15 y 56, el qual tiempo, como sea desde el medio dia su principio, quiero saber a que ora de las del Occaso fue aquel ✱. En el dicho dia el arco semidiurno fue de 4 oras, y 48 min. el qual tiempo, sacado de las dichas 15 oras y 56 minut. quedaran 11 oras, y 8 Y aquel será el tiempo delas oras que comiençan a contarse desde el Occaso del Sol

Mas si acontece no poderse sacar dela suma, añadele las 24 oras, y lo que restare será el tiempo que buscas, como en el dia 7 de Febrero de el dicho año de 1587. Es la ☌ de el ☉ y ☽ ala ora 2 y 44 minutos. Quiero saber a que ora de las de el Occaso que son Italianas fue aquella ☌. Este tiempo sacale de aquel tiempo, añadidas primero las 24 oras, y el residuo es 22 oras y 1 minuto, el arco semidiurno, es 4 oras, y 48 minut. pues no se puede sacar ni hazer la resta al tiempo en que fue la conjuncion, añadele las 24 oras,

y lo

¶ TABLA PARA CONOCER LA VERdadera ora del medio dia, segun el orden de oras Italianas que comiençan a contarse desde el Occaso en altura de Polo de. 35. gr.

35



¶ Por la posta passa el tiempo
para tener del victoria
haz del fin mucha memoria.

Aug de Doctr. xp̃a. Seneca
ad Luc. ep. 67.

y la suma será 26 oras y 48 min. de quien sacado el arco semidiurno lo restante es 22 oras, y 1 min. y essa será la ora delas oras q̃ comiençan desde el Ocaso a la ora q̃ acontecio la ☌ entre el ☉ y ☽ Aunq̃ interrumpamos aqui esta materia dela conuersion delas oras, respeto de acommodar las tablas del medio dia segun el vso y orden que en Italia se tiene: desde aqui començaremos a interponer las dichas tablas, y al fin dellas pondremos su capitulo, aunq̃ su letra passe a las siguientes tablas delas oras de Planetas, pues porsus titulos podrá el letor distinguirlas y conocerlas. Y con esto boluamos al proposito de nuestra materia.

Conuierte las oras del Occaso, en oras dela media noche.

QVando aconteciere auerse de conuertir las oras del Ocaso, en oras dela media noche, el arco seminocturno de las oras del Occaso, se deue sacar, si puede ser, y ay de que, y si no añade 24 oras, y el residuo delo que sacares será la ora de la media noche. Pongamos el mesmo exemplo.

Conuiertè las oras del occaso, en orasdela media noche

Quiero saber en primero dia de Febrero a la ora, 4. Italiana de la noche que ora será de aquellas que comiençan a contarse desde la media noche. Lo primero busca el arco seminocturno enesta forma En la tabla de latitud delos Venecianos, q̃ son oras q̃ comiençan del Ocaso, veo q̃ el Sol sale ☉ ala ora 14 y 24, mi. el arco seminoctur no del mesmo dia es de 7 orasy 12 min. pero como esto no se pueda sacar delas 4 oras, añado 24, y sumarã 28 oras de quiẽ saco el arco seminocturno q̃fue de 7 oras y 12 mi. y restarã 20 oras y 48 mi. lo qual será la ora del orde q̃ comiença à cõtarse desde la media noche.

Conuierte las oras que comiençan a contarse desde el medio dia en oras que comiençan desde el Orto del Sol,

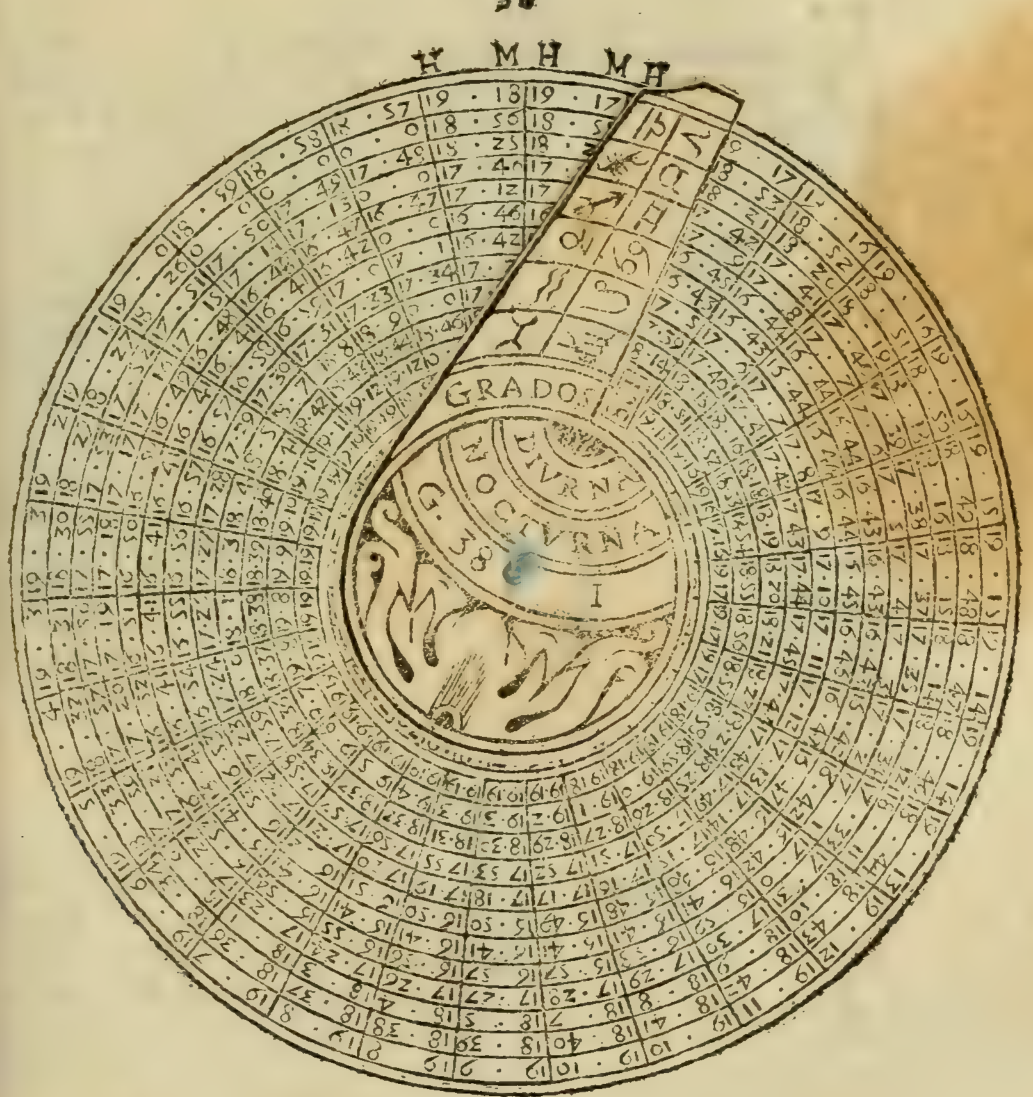
Conuierte las oras dee l media dia en oras del orto del sol

SI añadieres el arco seminocturno a las oras, que comiençan a contarse desde el medio dia, tendras el tiempo y oras que comiençan a contarse desde el Orto del ☉ pero con tal ordense deue añidir que como la suma exceda y puje de 24 oras, aquellas 24 se an d̃ sacar, Como enel mesmo dia primero de Febrero a las 5 oras delas que comiençã del medio dia quiero saber que ora será de aquellas que se comiençan a contar desde el Orto de el ☉ como vsan en Bohemia, á estas cinco oras añadele el arco semidiurno, q̃ ac el dia es de 4 oras, y 43 min. y haran 9 oras y 48 min. lo qual será la ora del Orto, y si esto lo quisieres saber en la ora 22 à estas añadele juntamẽte el dicho arco semidiurno, que es de 4 oras y 48 min. y saldran 26 oras y 48 min. de quien sacaras las 24 oras, y el residuo q̃ seran 2 oras

y 48

TABLA PARA CONOCER LA VERdadera ora del medio dia, segun el orden de oras Italianas que se comiençan a contar desde el Occaso del Sol en altura de Polo de. 38. grados.

38



No te prometas mañana, que no sabes que será lo que Dios ordenará.

Ioa. cap. can. c. 4.

y 48 min. será la ora de aquellas que comiençan à contarse desde el Orto del Sol,

Conuierte las oras que comiençan a contarse desde el medio dia, en oras que comiençan de la media noche, y al reues.

Conuierte las Oras del medio dia en oras dela media noche y al reues.

SI delas oras que comiençan desde el medio dia, se sacaren las 12 oras, lo que restare, seran las oras de la media noche, pero con esta condicion, que como no se pueda sacar ni aya de que, deues añadir las 24 como en este Exẽplo. En tres dias de Febrero de 1587 años, a la ora 20 y 55 min. acontecio la ☍ de ♃ con el ☉ preguto, a que ora fue de aquellas que comiença su orden a contarse desde la media noche? destas dichas oras saca las 12 y el residuo es 8 oras y 55 min. el qual es tiempo dela media noche, y tambiẽ el mesmo dia à las 4 oras y 18 min fue el △ de ♄ cõ el ☉ quiero saber q̃ ora fue delas q̃ comiençan desde la media noche, pues q̃ destas oras no se pueden sacar las 12 oras, añadele 24 y sumaran 28 oras y 18 min. de quien bajaras las 12 oras, y el residuo seran 16 oras y 18 min. q̃ será tiẽpo y oras de aquellas q̃ comiençan dela media noche, pero si al cõtrario quisieres conuertir el tiẽpo q̃ comiẽça dela media noche, en oras q̃ comiẽçan desde el medio dia, haras asi a las oras dela media noche, añadele 12 oras, y si la suma excediere de 24 sacale las dichas 24, y en lo restante saldra lo q̃ desseas, lo qual es facil por los exẽplos passados sin poner otros de nueuo,

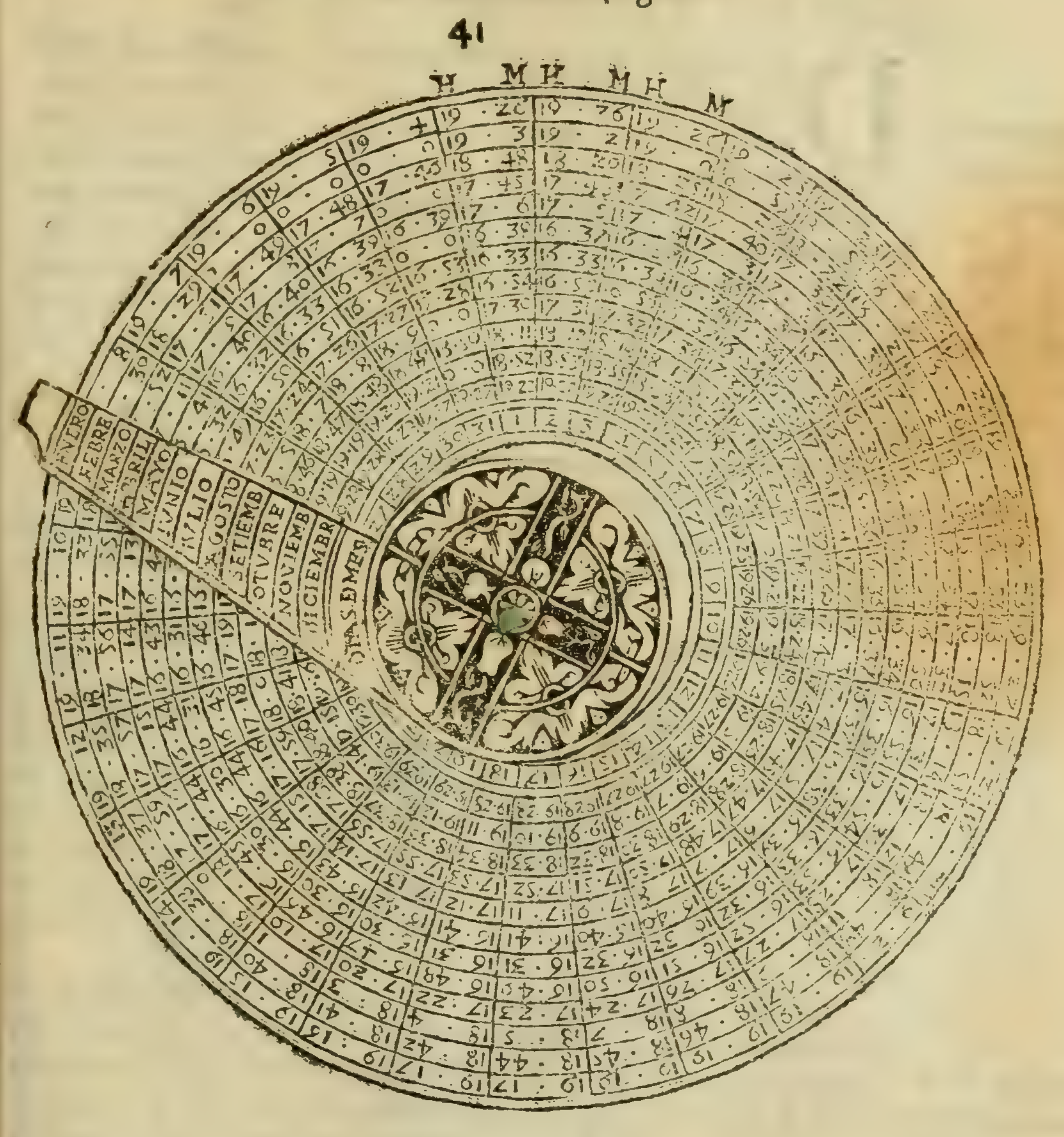
Conuierte el tiempo dela media noche, en tiempos de el Occaso, que son oras de Italia.

Oras dela media noche en oras del occaso.

AL tiempo dela media noche si le añadieres el arco seminocturno, tẽdras el tiẽpo de oras delas del Occaso del ☉ mas si la suma fuere mayor q̃ de 24 saca las 24 y el residuo será el tiẽpo y ora q̃ buscas, como en la ora 6 dela media noche, desseo saber q̃ ora será de aquellas del Occaso q̃ son Italianas, porq̃ sigamos el mesmo exẽplo, digo q̃ el primero dia de febrero en quien el arco seminocturno era de 7 oras y 11 min. este tiẽpo y oras añadelo a las 6. oras, que elegiste, y sumarà 13, oras, y 11, min, que es lo que buscas. Lo mesmo haras si lo quisieres saber a la ora 21 a quien tambien añadiras el arco seminocturno que fue de 7 oras y 11 minut. y sumarà 28 oras y 11 min. de quien sacaras las 24, y restaran 4 oras y 11 min. lo qual sera tiempo de el Occaso en oras Italianas,

Con-

TABLA DE LA ORA MERIDIA-
na á la latitud de 41 grados.



El humor de que es compuesta
el hombre si desbarata,
al mas robusto le mata.

Esd. 10, 37. Sen.
ep. 122.

Conuierte el tiempo dela media noche, en tiempo que comiença desde el Orto del Sol.

oras dela media noche, en oras del orto.

DEl tiempo de oras que comiença desde la media noche, saca el arco seminocturno, y el residuo seran las oras de el Orto del Sol, y sino se pudieren sacar por no auer de que, añade 24 segun lo quiero saber a las 10 oras dela media noche, que ora será delas del Orto del Sol enel dia primero de Febrero? Deste dicho tiempo saca el arco seminocturno, que es 7 oras y 11 min. y restaran 2 oras y 49 min. el qual será la ora de aquellas que comiençan desde el Orto del Sol. Tambien a las 2 oras dela media noche que ora será delas que comiençan del Orto? pues que de este tiempo no se puede sacar cosa alguna, añade las 24 oras, y sumaran 26 destas saca el arco seminocturno, que es de 7 oras y 11 min. como arriba se dixo, y el residuo sera 18 oras y 49 min. y esta sera la ora de aquellas que comiençan desde el Orto del Sol. Para esto son muy prouechosas las tablas superiores, mas para conuertir todos estos tiempos en oras de Planetas que llaman desiguales, y al reues estas en aquellas, abaxo lo diremos,

Conuierte las oras de otras naciones en oras Españolas y al reues.

A

BIen será en este lugar, añadir yo de passo el orden que nuestros Españoles deuen tener en reduzir sus oras a las delas otras naciones, y las otras a las suyas, en cuyo seruicio se empleã estos trabajos, que aunque nuestro orden de oras freza con el delos Astrologos y Romanos differimos dellos. pues de los dos ordenes suyos, hazemos vno nuestro, tomando sus principios, y no sus fines, pues nuestro orden es, desde las 12 oras del dia a la media noche, y desde las 12 dela media noche a las 12 oras del medio dia

Reduze las horas Italianas ẽ oras españolas y al reues

Digo pues, que para todas las oras que quisieres reduzir, deues primero sacar la ora en que el ☼ sale, enel dia q̃ lo quisieres saber, assi como, quiero saber en las oras de España que ora sera delas de Italia que su orden comiençan a contarse desde el Occaso del Sol. Lo primero quitaremos el tiempo semidiurno, del numero de las oras que comiençan desde el medio dia, añadiendo 24 si la resta no se pudiere hazer de otra manera, y si se contare desde media noche, quita de ellas el arco semidiurno, añadiẽdole 12 y quedará el numero de las oras que se cuentan desde la media noche, assi como a los 15 dias de Março en altura de Polo de 48 grad. estando el sol en 24 grados de ♓ el arco semidiurno es 5 oras y 46 min, porque salio el sol a las 6 oras y 14 min. Quiero saber a las 4 oras despues de medio dia q̃ ora será delas de Italia, que su principio tienen enel Occaso. Porq̃ el tiẽpo semidiurno no lo puedo quitar de 4 oras, añado 24 y saldran 28,

de los



TABLA DELA ORA DEL MEDIO dia en altura de polo de 45. grad.

AS
H
MH
MH
M

DIAS·D·MES
DICIEMBRE
NOVIEMBRE
OTVBRE
SETIEMBR
AGOSTO
IVLIO
IVNIO
MAYO
ABRIL
MARZO
FEBRER
ENERO

Nada mas flaco que el hombre
Engendrò la madre tierra
Con tan ordinaria guerra.

Iob.7.Eccl,8,Sen,c,46

delos quales quitado el tiempo semidiurno que fueron 5 oras, y 46 min, restan 22 oras y 14 min, y essa serà la ora del Relox de Italia, q̄ son oras que tienen su principio enel Occaso, Las quales corresponden a la ora 4 propuesta enel dicho dia,

Reduze las oras Españolas dela media noche en oras Italianas.

Assi mesmo quiero saber a las 7 oras despues de media noche que ora serà delas de italia, A las dichas 7 oras, añade las 12 y seran 19 de las quales quita el arco semidiurno, y quedaran 14 oras y 14 min. por la ora de Italia, para conuertir las oras Italianas en oras Españolas, añade a las oras Italianas el arco semidiurno, y si passare de 24 quita las 24 y toma la resta, y aquellas seran las oras que an passado desde el medio dia. Si despues que añadiste el tiempo semidiurno, la suma passare de 12 quita las 12 y el residio seran las oras que comiença despues dela media noche, pero si añadido el arco semidiurno saliere la suma menos que 12 aquellas se contaran delas oras despues de el medio dia.

Reduze las oras españolas en oras Bohemias que comiençan del Orto.

Si quisieres saber nuestra ora de España, que ora es del Relox de Bohemia, que comiençan desde el principio de la primera ora de el Orto del sol. Quita el tiempo seminocturno delas oras que an passado desde la media noche, añadiendo 24 oras no pudiẽdo restarse de otro modo; y delas otras que comiençan desde el medio dia, quitaras el arco seminocturno añadiendole 12 oras, cō lo qual quedará el numero dela ora en que salio el sol assi como el dicho dia 15 de Março, q̄ su arco seminocturno fue de 6 oras y 14 min, y el semidiurno 5 oras y 46 min, quiero saber a las dichas 4 oras despues de media noche q̄ ora serà delas oras del Orto q̄ vsan en Bohemia: Porq̄ el tiempo seminocturno es de 6 oras y 14 min, y no lo puedo quitar de 4 oras, añado a las 4 las 24 que son el numero de oras de vn dia natural, y haran 28 oras, delas quales quitado el arco nocturno que son 6 oras y 46 min, quedaran 21 oras y 14 min, por la ora de Bohemia, que comiença desde el Orto del sol.

Assi mesmo a las 5 oras despues de medio dia, enel dicho dia quiero saber que ora sera de aquellas oras que comiençan desde el Orto del sol, ayunta a las dichas 5 oras, las 12 y haran 17 delas quales saca el tiempo seminocturno, y quedaran 10 oras, y 46 min, por las del Relox de Bohemia.

Para conuertir estas oras de Bohemia que su principio comiença del Orto del Sol en oras Españolas que son del medio dia, añadiras a las oras del Orto, el tiempo seminocturno, y si passaren de 24 quita las 24 y toma lo que resta, y aquello seran las oras que an passado desde la media noche. Si por suerte la suma montare las 24 oras, y algunos minutos, quita dellas las 12 oras, y toma solos los minutos, y diras que son passadas, o dadas las doze oras de media noche. Si despues que añadiste el tiempo seminocturno, la suma passare de 12 quita



TABLA DE LA ORA DEL MEDIO dia, en latitud de, 48. grados.

48

H MH MH M

Enero
Febrero
Marzo
Abril
Mayo
Iunio
Iulio
Agosto
Setiembre
Otubre
Noviembre
Diciembre
Dias del mes

Considera tus passiones
tus pesares, y plazeres,
y de alli verás quien eres.

Iere, 22. Iob. 14.

ta las 12 y el residuo seran las oras que corren despues del medio dia y si precisamente fueren las 12 oras, no se haga cuēta de minutos aun que sobren, y seran las doze oras del medio dia dadas, Pero si despues de auer añadido el arco semnocturno saliere la suma menor que 12 aquello se a de contar desde la media noche en adelante, y esto baste para reduzir estas oras,

POR QVE REGLA SE CONOCERA la ora verdadera de el medio dia, y Orto del Sol, segun oras Italianas, Cap, 4,

ESTE CAPITVLO POR SER POco necessario para nuestra España, con las Tablas de atras, y las presentes quise passar por ello, y dexarlo, pues el orden de nuestras oras de España comiença desde aquel punto de el medio dia, el qual no se varia como el de Italia, y Bohemia, que como sus principios se varian, assi tambien su medio dia. Mas por ser mucho el trato y comercio entre España y Italia, bien será poner vna demonstracion, para de repente por estas ruedas conocer la ora de el medio dia, segun aquel orden de Italia, que tiene su principio en el Occasso por ser necessario, no solo a los medicos marineros y labradores, de aq̃lla naciõ, y a los q̃ con ellos comunican, pero avn a soldados de presidios de aq̃llas partes, y a Sacerdotes q̃ por alli passan, y en especial para Religiosos conuentuales que baxo de regla biuen, para que sepan como deuen destribuyr el tiempo, y celebrar los diuinos oficios. Y aun es prouechoso a todo genero de gentes, para que el tiempo que solamente es nuestro, y que ninguna otra cosa nos es mas propria (como dixo Seneca) lo podamos recoger y aprouechar, por cuyo respeto, no solo fabricamos las tablas superiores de el verdadero Orto, y Occaso del Sol, para que todos lo entendiessen, pero aun estas tablas del medio dia acommodadas para los mismos lugares, y su latitud, para q̃ quãdo sea el medio dia, en cada vn dia de todo el año, qualquiera sin trabajo, lo sepa y entienda, casi de repente,

Vso de las tablas del medio dia.

El vso de estas tablas es el mesmo que el vso de las otras superiores del Orto del sol. El orden interior, y aquellos numeros desde 1. hasta 31 denotan los dias de los meses, el señalador mouible dize quales son los meses segun en el se contienen, el qual reboluiendolo pondras sobre el dia que pretendes buscar su medio dia, y el mes y dia te señalará baxo de si el angulo comun, donde hallaras el Meridiano

de

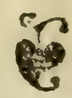


TABLA DE LA ORA DEL MEDIO dia, en altura de Polode 50. grados.

Si bien se mirase el hombre,
aunque racional, sensible,
es de tierra corruptible.

Iob, 7. c. Eccl. 17.

de aquel dia, en cuyo Angulo los primeros numeros denotã la ora y los segundos numeros los minutos.

Estas tablas si las acostumbrares para commutar los tiempos y oras, ellas te enseñaran vn vso facil. Porq̃ si desde la ora del medio dia sacares el arco nocturno (q̃ las tablas superiores del Orto de el Sol demuestran) tendras el arco semidiurno, y aquel arco te dara tãbiẽ el seminocturno si lo sacares delas 12 oras, y tãbiẽ te dara otros prouechos para comutar los tiẽpos de modo q̃ no tẽgas mas q̃ dessear. Pongamos el mesmo exẽplo para hallar el arco semidiurno, y seminoturno. El dia primero de Febrero q̃iero saber el arco semidiurno: lo primero busco q̃ ora sea la del medio dia en oras Italianas, y hallo en la rueda ser a las 19. or. y 12. mi. despues busco tambiẽ a q̃ ora sale el sol aq̃l dia, y hallo en la rueda q̃ sale a las 14 or. y 24 mi. saco esta ora del salir del Sol de aquella del medio dia, y restã 4 or. y 48 mi. el qual arco es semidiurno, y para el seminoturno s. co este dicho arco, y lo q̃ restare será el arco seminoturno q̃ seran 7. or. y 12. min.

Para hallar la ora del medio dia por el arco semidiurno.

SI hallares el arco diurno por las tablas Efemeris, ó por estas reglas de quien aquellas tablas estan intituladas, y aquello lo sacares de 12 or, enello tendras la ora del medio dia, como enel primero dia de Março, el sol está enel gr. 10. de ♓ el arco seminoturno es de 6 oras y 32 min, el qual tiẽpo sacado de 12 oras quedaran 5 or. y 28 min. el qual arco es semidiurno en altura de Polo de 45 gr. este tiẽpo sacalo de 24 or. y q̃dará 18 oras y 32 min. lo qual se halla sin trabajo en la sobredicha tabla.

Para hallar el Orto del Sol por el arco diurno.

QVãdo hallares el arco semidiurno (como arriba se dixo) si aquel lo doblares, y la suma sacares d̃ 24 oras enla resta tẽdras el Orto del Sol. Como enel primero dia de Março el arco semidiurno es de 5 or, y 28 mi. lo qual doblado hazẽ 10. or. y 56 mi. esto sacalo dela 24 or. y restará 13 or. y 4 mi. enel qual tiẽpo hallaras q̃ sale el sol ala latitud de 45 gr. como parece enla tabla.

Para hallar el Orto del Sol por el arco seminocturno.

SI doblares el arco seminoturno, tẽdras el Orto del sol como enel dia. 1, de Março, el arco seminoturno es de 6 or. y 32 mi. dobla hazẽ 13 or. y 44 mi. enel qual tiẽpo y ora sale el Sol el dicho dia, y segũ esto lo mesmo haras para saberlo enlos otros dias.

DELOS TIEMPOS DESIGVALES QVE llamã de planetas y de su cõuersiõ en otras oras, cap. 5.

LOs tiẽpos o varios q̃ llamã desiguales, o de planetas cõtenidos en estas tablas precedẽtes y presentes, son gr. de la equinocial con quien se miden todos los tiẽpos, y las otras oras como conviene



TABLA PRIMERA DE LAS ORAS desiguales que llaman de Planetas, a la lati tud de. 35. grados.

Son infinitas miserias
son los hombres aflixidos
como de muger nacidos:

Iob. 13. c.

caña,o vara,y como la tierra se suele medir por pies,y assi parte de stos grados se miden en oras iguales,y parte en desiguales. Aquellos 4 generos de oras de quien arriba diximos,que su principio tienen enel Orto del Sol,o enel Occaso,o enel medio dia,o media noche,que todas entre si son iguales:qualquiera de aquellas oras salen o ascenden con 15 grados del Equador,lo qual no acontece assi en las oras planetarias,pues por esso las llaman desiguales. Y assi conuiene que sepamos con quantos grados del Equador,ascende,o nace cada vna de sus oras. Porque quando cada ora començare, o acabare de nacer, es cosa muy prouechosa auerlo de saber para en aquel punto conficionar las medicinas,exercitar los cuerpos, sembrar las semillas,y hazer otras obras para gozar de su virtud, é influencias,y conseguir la sanidad de los enfermos, y vtilidad de las otras obras,o para euitar lo nociuo y dañoso que delos planetas podria proceder,y tambien es vtil para saber la mudança,buena ò mala de los tiempos,como abaxo enseñaremos,que vendrà bien para la agricultura y nauegacion,que aunque algo desto auemos dicho arriba,mas en este lugar,en otra cierta manera se deue enseñar, y aun tambien es vtilissimo para las directiones de los cinco lugares Hylegrales,assi para preuenir y pronosticar los morbos y agudas enfermedades como para euitar sus daños, y remediarlas segũ que acontecen a los hombres por la fuerça y naturaleza de los Astros, é influencias de los cielos. Dixe que acontecen los morbos a los hombres por la influencia de los cielos, y fuerça de su naturaleza, y aun a vezes (como en otra parte se dixo) caen los hombres en enfermedades y morbos agudos por culpa suya, como por crudezas,y otras desordenes y causas de su parte,que totalmente penden de su mera voluntad,de lo qual serà poca parte el Astrologo para euitarlo,y ponerle remedio, por no proceder de las causas superiores.

Para entender el vso de estas tablas. Lo primero deues aduertir en que grado del Zodiaco està el Sol en aquel dia,en quien desseas saber sus oras planetarias, lo qual podras hazer por aquella rueda que està fabricada en el primer capitulo deste 3 libro (segun otras vezes diximos) y con aquel mesmo grado vête a estas tablas y buscalo en qualquiera dellas,segun el altura de Polo que propones saberlo, y hallarlo as en el orden inferior de los numeros, desde. 1. hasta 30, y sobre aquel grado, pon el index, o señalador mouible que sobre el centro boltea, en el qual hallaras el signo, en quien el Sol se hallo aquel dia, y el mesmo signo, baxo de si, te darà la casa comun de las oras y tiempos horarios, o bien nocturnas, o bien diurnas como en la rueda menor, que es la de el index se

con



TABLA SEGVNDA DE LAS ORAS de planetas, llamadas desiguales en altura de Polo de.35.grados.

La gracia, la hermosura
es engañosa, y es vana
pues oy es, y no es mañana.

Prou.31.Mach,2,c,

contiene, donde está escrito, porque aquellos dos circulos, siruen para vna mesma latitud. El primer circulo tiene los tiempos Diurnos de las oras que son ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍. Los nocturnos son, ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓. La segunda tabla, o rueda que se sigue, contiene al reues los tiempos horarios, pues las oras Diurnas son, ♎ ♏ ♐ ♑ ♒ ♓, Y luego por las oras nocturnas a ♈ ♉ ♊ ♋ ♌ ♍. segun lo veras en el mesmo index pintado. Los primeros numeros que se hallan en las casillas, en cuyo principio cayra el index, significan los grados y los segundos minutos, y qualesquiera destos grados dan 4 minutos de oras desiguales, y cada minuto dará 4 segundos del dicho tiempo, de tal manera que 15 min. en estas tablas daran vn minuto de tiempo delas otras oras iguales todo lo qual con exemplo será mas claro.

El primero dia de Febrero de 1587. años, quiero saber quales fueron los tiempos Diurnos de las oras desiguales. Lo primero busco el lugar del Sol en el Zodiaco por la primera rueda deste, 3. libro, el qual hallaras en 12 grados de Aquario, con este grado vendras luego a la tabla siguiente delos tiempos horarios desiguales a la latitud de 45 grados, o en aquella altura de Polo que lo desseas saber, lo qual buscaras en la rueda segunda, porque los tiempos diurnos de ♒ estan en la dicha rueda segũda como parece por los caracteres que estan señalados en el index mouible, y donde en el vn circulo seña la oras nocturnas y en el otro oras diurnas, y en la tabla o rueda fixa en su orden interior de numeros que tiene desde primero hasta 30. busca el grado 12 de ♒ y pon el index o señalador en su principio, y vete despues por su linea fiducie arriba, hasta hallar el signo de ♒ que está en el mesmo index, y en la casilla baxo del dicho signo y linea, hallaras los tiempos horarios que seran 12 y 0, los quales numeros como sean grados de la Equinocial, multiplicalos por 4 (segun diximos) y saldrã 48, y assi la ora desigual de aquel dia diremos q̃ es de 48 min. de la ora igual, y si quisieres saber los tiẽpos de oras nocturnas del mesmo dia, entra en la tabla primera con el grado y signo como arriba heziste en la tabla 2 y en la casilla comun baxo del mismo signo y linea fiducie hallaras 18, 0, que multiplicado por 4 hazen 72. min. q̃ son 1 ora igual y 12 min. como adelante diremos, y lo q̃ dixe deste signo, tabla y latitud, esso mismo digo enlas demas tablas, grados y signos, y altura de Polo q̃ a las oras de planetas pertenecen.

2. tablo delas oras de planetas

Reduzense las oras de planetas, en oras que comiençan del Occaso.

SI QVISIERES reduzir las oras de planetas, en oras que su principio, comiençã desde el Occaso, como en Italia vsan, conuertidas las horas desiguales en horas, y mi-



TABLA PRIMERA DE LAS ORAS desiguales que llaman de Planetas, en altura de Polo de. 38. grados.

Todos los hombres por tiempo
faltaran, y acabaremos
y en ceniza quedaremos.

minutos delas oras iguales,añadirlo as al arco nocturno,y con esto tendras las oras diurnas,y si quisieres las oras nocturnas, entiende, que pues estas oras Italianas comiençan desde el Occaso, puncto en q̃ el Sol se pone, y basta esto para que estas oras de Planetas que tantas vezes estan conuertidas conozcas y entiendas dellas quantas son las oras iguales que buscas, y con esto vengamos al exemplo para mayor claridad. El primero dia de Febrero, en Venecia donde ay 45 grados de altura de Polo,las oras diurnas son 12,y las nocturnas 18.y el Sol nace a las 14 oras,y 24 minut.si las 12 oras las conuiertes en tiempo igual multiplicadas por 4,segun diximos,mõtaran 48 min. Lo qual es tiempo de vna ora desigual, o planetaria, y si este tiempo lo añadieres a las 14 oras y 24 minut.que es el arco nocturno,haran 15 oras y 12 minut.y assi diras que la primera ora diurna de planetas,corre desde que nace el Sol hasta la ora 15 y 12 min. Y si despues a estas otra vez añadieres 48 min. cayra en la ora igual 16, y alli tendras el espacio dela segunda ora de planetas, començando desde la ora 15 y 12 min. y acabando en la 16.añade despues otra vez los 48 min.sobre la dicha ora 16 desde donde correra la hora 3 hasta la ora 16 y 48 minut. en donde fenecera la ora 3. y desigual, y començara á correr la ora 4 de alli en adelante, y assi haras en las demas oras hasta las 12 oras,que es la vltima hora de el dia, q̃ segun dicho es de Sol a Sol,se cuentã 12 oras diurnas deplanetas,y assi mismo otras 12 oras nocturnas,y si desseas saber estas oras nocturnas,cõuierte las oras desiguales d̃ planetas en orasiguales segũ queda dicho,multiplicãdo el arco nocturno q̃ fueron 18 oras por 4 min. y saldran 72 min.que seran 1 ora igual y 12 min.el qual será el espacio dela 1 ora de planeta nocturna,porque la 1 ora nocturna comiença aquel dia primero de Febrero desde el Occaso del Sol,y durara hasta la 1 ora,y 12 min.de las oras iguales segun aquel orden de Italia, al qual tiempo si añadieres el mesmo espacio de 1 ora,y 12 min.sumaran 2 oras y 24 min.enel qual tiempo acabara la ora 2 delos planetas, y si a esto añadieres otra ora y otros 12 mi,saldrã 3 oras y 36 min.enel qual tiẽpo tendras el fin de la 3 ora desigual,y en este modo yras añadiendo hasta llegar al fin dela ora 12 y si con esto desseares saber los planetas señores de cada vna de estas oras planetarias, mira y considera la tabla de esta materia,que para esto fue ordenada, y saberlo as con facilidad, la qual se hallará en este libro tercero.



TABLA SEGVNDA DE LAS ORAS desiguales en altura de Polo de.38. grados.

Por la mesma entrada que entran los hombres en esta vida, tienen la mesma salida.

Sap.7.c.

Regla para saber añadir la parte proporcional en estas tablas, y enlas superiores y siguientes.

Regla para añadir parte proporcional.

SI tu quisieres saber el Orto de el Sol, o el punto de el medio dia por las oras de Italia, o por las oras de los planetas, en algun lugar de cuya latitud no tengas tabla propria para el dicho lugar, Aduierte la mayor latitud mas cercana al dicho lugar que deseas saber, y tambien aduierte la menor mas cercana, y de estas dos sacaras la differencia, y la differencia de el lugar que propones, reduzela, o bien a la tabla sexagenaria que ponemos al fin de estos libros, o bien la reduziras por regla de tres, para sacar mejor la dicha parte proporcional, para cuya claridad conuiene pongamos vn exemplo como el siguiente.

En Genoua de Italia, que está fundada en altura de Polo de 43. Grados y 50 min, Su tabla proxima menor es la de 41 grados de altura de Polo, y su tabla proxima mayor, es de 45 grados. Ambas estas dos se deuen considerar en este modo, quiero saber a que ora sale el Sol en Genoua de Italia enel primero dia de Enero, y para ello miro la tabla de el Orto de el Sol de 41 gradosde altura de Polo segun que arriba pusimos, y veo por ella que el Sol sale a las 14 oras y 54 min. Despues desto entro enla otra tabla proxima mayor que es a la latitud de 45 grados, y alli hallo que sale el Sol a las 15. oras y 22 min. Si del mayor numero sacares el menor hallaras en la resta la differencia que ay en el Orto de el Sol aquel dia, que sera de ningun grado, y de 28 minut. lo qual es la differencia que ay entre estos 4. grados y tablas de 41 hasta 45. Despues saca la latitud de la tabla proxima menor de el lugar propuesto para tener la differencia de el dicho lugar, y saldran en la resta 2 grados y 50 min: de differencia, y con esto armaras tu regla de 3. diziendo.

Si 40 grados que ay de differencia entre las tablas de la latitud mayor y menor dieron. o. y 28 min. que minutos daran 2 grados y 50 min. que vuo de differencia entre la tabla proxima menor, y el lugar de Genoua propuesto.

Para salir con la dicha regla, ya diximos, que conuertidos los grados en minutos conforme a la menor fraction, y todos juntos haran 170, multiplicado pues este 3 numero con el 2. y aquello partido por el primero saldran en la particion 19 min. y 50 seg. de differencia. Si estos minutos que por esta regla hallaste, los añadieres al Orto de el Sol, que hallaste en la dicha tabla de 41 grados de altura de Polo, que eran 14 oras, y 54 min. haran 15 oras, y casi 14. min.



TABLA PRIMERA DE LAS ORAS de Planetas, llamadas desigu. les, a la latitud de 41. grados.

Todo aquello que es de tierra,
en tierra se boluerá,
y en poluo fenecerá.

Eccl, 4. Ps. 145.

min. porq̃ quãdo acõteciere q̃ el numero sea tãto como 19 enteros si alguna cosa sobrare, haz cuenta q̃ es casi vno, y asi diras q̃ el Sol nacen en Geoua de Italia aquel dia primero de Enero alas 15 oras, y casi 14 min. y asi enesta forma deues proceder (para sacar el Orto del Sol, que es la ora en q̃ sale el Sol por nuestro Orizonte) en otros lugares, por todo genero de oras: y lo mesmo se haze para sacar la ora del medio dia segun se vsa en Italia y Bohemia, y lo mesmo tã bien haras para sacar las oras desiguales que llamã de Planetas, quã do quisieres certificarte en donde vuiere tablas proxima mayor y menor.

Mas si como curioso quisieres saber como se á de añadir la parte proporcional dõde no aya tablas, proxima mayor ni menor a la latitud propuesta que dellas ares como acontece en algunos lugares fundados a la primera y vltima tabla, en tal caso nota los Exemplos siguientes y conforme a ellos haras lo que se ofreciere.

Quiero saber a que ora sale el Sol en Hierusalem, que esta funda da a la latitud de 31 grad, y 40 min. Ninguna tabla ay en este libro de proxima menor, latitud mas cercana, por loqual en su lugar vsaras de las dos tablas mas cercanas que se le siguen de mayor latitud para tener la primera differencia del Orto de el Sol entre estas dos latitudines y tablas, haziendo deste modo.

Exẽplo en Hierusalem por menor latitud que la menor tabla

En la tabla de la latitud de 35 grados en oras de Italia, sale el Sol el primer dia de Enero alas 14 oras, y 18 min, y en la otra tabla, aun mayor que la dicha, que es para 38 grad. de latitud, sale el Sol a las 14 oras, y 36 min. saca agora el menor numero de el mayor, y tendras la differencia destas dos latitudines, que saldran 3 grados y 15 min, busca luego la otra differencia que ay entre la latitud de Hierusalẽ, que está fundada en 31 grad. y 40: min. y la otra proxima mayor, que es la tabla de 35 grad. y saca tambien el menor numero del mayor, y saldran 3 grados, y 20 min. por la diferencia. 2. Ordena luego tu regla de 3 y diras, si 3 grad. de la primera differencia dieron 15 min. 3 grad. y 20 min. dela 2 differencia que daran, multiplica estos 3 grad. por 60 min. que cada vn grado haze, o contiene, y saldran 180. añade luego a esto los 20 min. y todos haran 200. con que consta el. 3. numero dela regla de tres, los quales multiplicaras otra vez con el 2 numero, q̃ constò de 17. min, segun la regla de tres lo demanda. que son losque dio la primera diferencia, y saldran 3400. min, parte luego estos por el primero numero de la regla, que fueron 180 min, que montaron los 3 grad. de la primera differẽcia, y saldrã 18 min. y $\frac{8}{9}$. De modo que por auer pujado del numero entero estos ocho nouenos, diras que la parte proporcional son 19 min. casi. Lo qual se deue sacar de las oras del Orto del Sol de Hierusalem, y no se an de añadir porq̃ esta sancta

ciu-



TABLA SEGVNDA DE LAS ORAS de Planetas, llamadas desiguales, en altura de Polo de 41 grados

Quien es el hombre que biue,
que espere siempre biuir
y no piensa de morir?

Ecl. 9. Psl. 88.

Añade la parte proporcional en la tabla menor que la menor deste libro.

ciudad, aun está fundada á menor latitud que la menor tabla deste libro, y por esso es aun menor que la menor tabla, para por ella sacar la parte proporcional. Luego como en la tabla de 35 grad. de altura de Polo, salio el Sol a las 14 oras y 20 min. si desto sacares la parte proporcional, que fueron 19 min, restaran las 14 oras y 1 minuto, y a esta ora sale el Sol el dicho dia en Hierusalem. Fingida esta tabla como as visto pues por ella queda hecha la regla para que tu hagas las que se ofrecieren, que es de 31 grad. de latitud, menor que la menor tabla deste libro. Finxamos luego otra mayor que la mayor tabla deste dicho libro. Quiero saber a que ora sale el Sol, o a que ora (en oras Italianas) es el medio dia, o que oras sean las desiguales en estos lugares en quien ay mayor latitud que tiene la tabla de mayor latitud que ay en este libro, y hazerlo as como heziste en la passada de menor latitud, pero como alli sacaste la parte proporcional, aqui la deues añadir a las oras que hallares en la tabla de mayor latitud, mas propinqua de el lugar que propones auer lo de saber.

Exemplo, Vuitemberga de Saxonia, esta fundada a la latitud de 51 grad, y 50 min, esta latitud es mas cercana y mayor que la tabla de mayor latitud que ay en este libro, que es de 50 gra. y de 48. min. Mira lo primero a que ora sale el Sol el primer dia de Enero en la tabla mayor deste libro, que es de 50 grad. de latitud, y hallaras que sale a las 16 oras y 4 min. y en la tabla proxima menor, que es de 48 grad. de altura de Polo sale a las 15 oras, y 46 min. la differencia de estos dos lugares, es de 18 minutos. La differencia de los grados son 2. De modo que estos 2 grados dan 18 minutos. Mira luego quanto dista el lugar propuesto de la tabla mayor mas cercana, que es la de 50 grad. y el lugar propuesto es de 51 grad. y 50 min. esta differencia es de 1 grad. y 50 min. Ordena pues tu regla de 3 y diras, si 2 gr. dan 18 min, que darã 1 grad. y 50 min, sigue la regla multiplicando la 2 differencia q̃ sirue de 3 numero de la dicha regla, haziendo de vn genero los grados y minutos segun el numero menor, y saldran 110, otra vez multiplica esto con los minutos que dio la primera differencia que fueron 18 min y saldran 1980. parte esto por el primero numero de la regla que fueron 2 gr. que hechos minutos son 120, y saldran en la particion casi 17 min. por auer sobrado de los enteros; lo qual será la parte proporcional, los quales añadiras al Orto del Sol que hallares en la mayor tabla del libro, que es la que contiene 50 grad. de latitud, donde fue el Orto de 16 oras y 4 min, que añadida la parte proporcional, por ser mayor que la mayor tabla, saldrá el Sol en Vuitemberga a las 16 oras y 21 min. casi en aquel dicho dia.

Lo que aqui as hecho en oras Italianas, haras tambien en oras Es-

pa



TABLA PRIMERA DE LAS ORAS dePlanetas, llamadas desiguales a la latitud de. 45. grados.

Desde el cielo mira Dios,
para ver si le buscamos
y sus hechos cōtēplamos

Ps. 32. y 52. Iob. 38.

pañolas, que comiençan del medio dia, ó dela media noche, y con las oras de planetas por el orden de sus tablas, y todo saldrá, que no tengas mas que dessear.

A Para lo qual pongamos otro exemplo, quiero saber en Merida ciudad en nuestra España, a q̃ ora sale el Sol oy 12 dias de Nouiembre, cuya fundacion está sentada a los 39 grad. y 30 minu. de altura de Polo. Para lo qual, mira primero en la tabla proxima menor Española que es de 38 gr. de altura, donde hallaras que sale el Sol a las 6 oras y 58 min. y tambien mira en la tabla proxima mayor, que es de 41 grados de altura de Polo, donde sale a las 7 oras y 5 de estas 2 latitudines, busca la differencia, sacando la menor, de la mayor, y hallaras 3 grad. y 5 en la otra latitud de Merida, que tiene 39 gr. y 30 de latitud, y que su tabla proxima menor, que es de 38 gr. en que en el Sol sale a las 7 oras. y 5 min. sacando la menor dela mayor, hallo de differencia 1 grado y 30 min ordena luego tu regla de 3. y diras, si 3 grad. me dieron 7 min. dela primera differencia. 1 grad. y 30 min. que daran, haz el grado minutos, los quales juntos con los 30 minutos dela mesma differencia, haran 90 min. multiplica estos con aquellos que dio la primera differencia que son 7 min. y haran 630, parte luego estos por los 3 grados dela primera differencia hechos minutos, pues fue el primero numero de la regla, los quales son 180, y en la particion saldran 3 min. y $\frac{1}{2}$ por parte proporcional, y luego junta estos con aquellos de la proxima menor y diras, que en Merida sale el Sol a las 7 oras y casi 2 min. pues se puso regla, que en sobrepujando el numero, es casi entero.

Orden de regla de tres de arismetica.

Para las otras reglas de menor tabla que la menor deste libro, y mayor que la mayor, ya queda puesta su regla general, y aunque de alli con facilidad se dexa entẽder como se deue añadir la parte proporcional, y por ello conocer el verdadero Orto del Sol, ora de el medio dia, y oras de planetas, no por esso será impertinente poner otro exemplo para las oras de Planetas que llaman desiguales, pues con esto quedará mas clara esta materia, y pongamos el mesmo exemplo,

Añade parte proporcional ẽ oras de planetas

Digo pues que el dicho dia 12 de Nouiembre el Sol está en 20 grad. de ♏ con este grad. y con la latitud de Merida, vete a las 12 tablas, o latitudines de oras desiguales, y en especial a las tablas segundas, donde se hallan las oras diurnas, que sean proxima mayor, y menor, y pues Merida tiene de altura de Polo 39 grad. y 30 min. su tabla 2 proxima menor será la de 38 grados, pon luego el index mouible sobre el principio del grado 20 del dicho signo en la mesma tabla, y discurriendo por la linea fiducie baxo de el dicho signo de ♏ que es la casilla comun, hallaras 12 oras y 35 min. de las oras

desi



TALA SEGVNDA DE LAS ORAS de planetas, llamadas desiguales; a la latitud de .45. grados.

Donde huyras pecador
con tus obras de enemigo
de Dios; q̃ no estè contigo

Psl.138.

desiguales que llaman de planetas, guarda este numero a parte, y vete luego a la.2. tabla proxima mayor dela dicha latitud deMerida, que será la tabla de.41, grados, y en aquella.2. tabla, pon assi mesmo el dicho señalador mouible, sobre el dicho grado.20. y baxo de el dicho signo de. ♓. hallaras.12, oras y. 17. min. la differencia de estas dos tablas es de.3. grados y.18. min. pon esto tambien a parte y busca despues la otra differencia que ay entre la latitud de Merida, que està a los 39. grados, y 30. min. y la tabla proxima menor, q̃ es de.38. grados, y hallaras que esta, 2. differencia es de. 1. grado y 30. min. sigue luego tu regla de. 3. y diras. Si.3. grad, de la primera differencia, dieron, 18. que daran. 1. gr. y 30. min, haz segũ los precetos dela regla, haziendo de vn genero los grados en minutos, como arriba heziste, y el. 3. numero multiplicalo con el. 2. y lo q̃ procediere partelo por el primero, hechos los grados minutos, y saldran. 9. en la particion por la parte proporcional, lo qual añadiras a las oras que hallaste enla tabla proxima menor dela latitud deMerida, que eran. 12. oras y. 35. min. que añadiendo. 9, hazen, 44. min, y assi diras, que aquel dia en Merida, los tiempos diurnos de oras desiguales, fueron. 12. oras, y. 44. min. y para mas claridad pongamos otro exemplo.

Vercele ciudad de Italia, entre Milan y Venecia: esta fundada a la latitud de.44. gr. su ta[illegible] bla proxima menor es la de.41. gr. la proxima mayor es de.4[illegible]5. gr. busca lo primero, la differēcia entre estas.2. latitudines, sa[illegible] cando dellas, y sus tablas, las oras diurnas de los planetas para el primero dia deMarço, cuyas oras desiguales propõgo saber, y hallo enla.2. tabla, q̃ es de.45. gr. de latitud que el señalador me muestra, estando puesto sobre el. 10. gr. de. ♓ donde se halla el Sol aq̃l dia q̃ las oras desiguales son 13. oras, y 40

Despues a la latitud de.41. gr. que es la tabla proxima menor, a la de Vercele, hallo baxo el mesmo gr. del dicho signo. 13. oras, y 50, min. la differencia de estas dos tablas son. 10. min. la differencia 2. q̃ es la de Vercele, a la tabla proxima menor es de. 3. gr. por ser esta tabla de.41. grad. de latitud, y la differencia delas tablas mayor y menor, es de.4. grados. Di pues por tu regla de.3. Si.4. grad. dan 10. min. de differencia, 3, grados que ay del lugar propuesto a su tabla proxima menor, que daran? Sigue tu regla, y en la particion saldran 7. min. y: $\frac{1}{2}$. por parte proporcional: estos (dize nuestro autor) que se an de diminuyr delos tiempos horarios, hallados en la tabla proxima menor, que contiene. 13. oras, y, 50. mi. y añadidos a la proxima mayor, los dichos, 7. min. y. 30 seg, haran. 13. or. y. 47. min. y. 30. seg. (esto quise dezir, aunque la letra se contradize) y assi diras ser estas las oras desiguales aquel dia primero de Março, y en las otras latitudines obraras segun las reglas passadas te enseñaron.

Redu

TABLA PRIMERA DE LAS ORAS

de Planetas, llamadas desiguales, a la latitud de 48. grados.



Viue siempre rectamente,
y puesto nadie te vea,
nunca hagas cosa fea.

Ad Gal.5.c.Sap.

Reduze las oras de Planetas, en oras que comiençan desde el Orto de el Sol, segun vsan en Bohemia.

SI las oras de Planetas, quisieres reduzirlas en oras que comiençan desde el Orto de el Sol, lo mesmo deues hazer en las oras diurnas que heziste en las oras nocturnas, y en las oras que comiençan desde el Occaso. Pero al contrario en las oras nocturnas, deues añadir las oras desiguales de el Arco diurno, y con esto hallaras lo que buscas, para cuya inteligencia, seguiremos el mesmo exemplo.

El primero dia de Março, quiero saber, a que ora de las de el Orto de el Sol, sea la ora quinta diurna de Planetas. Lo primero hallo el Sol (segun diximos) en el 10. grado de. ♓. este grado buscalo en la tabla. 2. a la latitud de 45. grados, segun esto se pretende para Venecia, y baxo de el signo siguiendo la linea fiducie en la casilla comun hallaras. 13. oras, y. 4. min. que de las oras iguales son 54′ y 40″. Este tiempo si lo multiplicares por 4. o lo doblares 4 vezes, tendras el principio de la ora. 5. que seran de aquellas que comiençan desde el Orto del Sol, como en Bohemia se vsa las. 3. oras y 38 min. y 40. seg. Y si quisieres saber la ora. 5. de las nocturnas de la noche siguiẽte, aduierte a que ora el Sol se pone, que se podra ver por todas las tablas superiores, especial de aquellas del Orto de el Sol, porque si aquella ora la sacares de. 24. en la resta tendras la ora del Occaso, y si lo pretendes saber de las oras de el Orto, porque el primero dia de Março el Sol sale en la tabla a las 13 oras, y 4. min. a la latitud de 45. gr. estas oras y minutos, sacalas de las oras 24, y quedaran 10. oras, y 56. el qual es el arco diurno, y la ora del Orto del Sol.

Lo mesmo tambien podras hazer por las tablas del medio dia, porque este tiempo del medio dia, sacalo de las 24. oras, y quedarà el arco semidiurno, el qual si lo doblares, saldrá el arco diurno. Luego en la tabla del medio dia, a la latitud de 45. grad. el primero dia de Março, su medio dia será a las. 18. oras y 32. min. las quales oras si las sacas de 24. quedaran. 5. oras, y 28. min. el qual tiempo doblado, hazen 10. oras y 56. min. Lo mesmo hallaras por las oras Españolas que comiençan desde el medio dia: mira à que ora sale el Sol y cuẽta desde alli al medio dia las oras y minutos que ay, y si lo doblas tendras el arco diurno, y alli hallaras quando se pone el Sol, y lo mesmo haras en las tablas de oras desiguales. Busca el tiempo diurno de las oras de el mesmo dia, y hallaras que son treze oras, y. 40. minutos, este tiempo conuiertelo en oras, y mi-



TABLA SEGVNDA DE LAS ORAS de Planetas, que llaman deſiguales, en altura de Polo de 48 grad.

Todo lo deſcubre el tiempo
lo muy ſecreto: ſacando
a la luz, de quando en quando.

Eccl. 7. c.

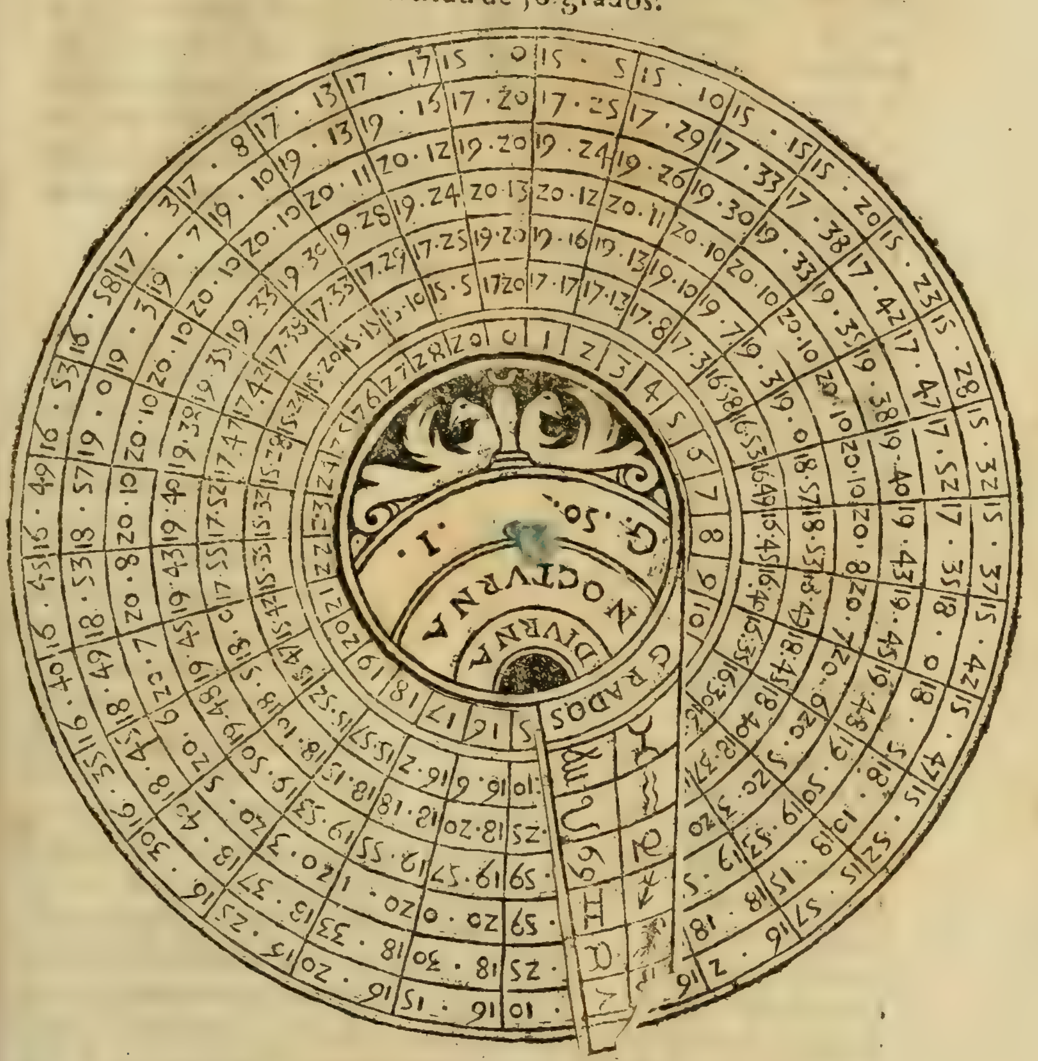
minutos yguales, y seran. 45. minutos, y, 40. segundos, pero este tiempo multiplicarlo as por 12, y saldran 10 oras y 56 min. de modo que sabido este tiempo del Occaso del Sol, si en el fenecie re alguna ora, y quisieres saber la primera ora, a este arco diurno segũ lo hallaste, añadele el espacio que hallaste de 1 ora, por oras de planetas nocturnas halladas en la primera tabla por el orden de sus numeros, que es enel 10 grado del mismo signo de ♓ y cõ esto lo entenderas, porque hallaras 16 oras, y 20 min, lo qual conuertido en oras y minutos delas iguales, haran 1 ora y 5 min. y 20. seg. estos añadirlos as al arco diurno que arriba hallaste que fue de 10 oras, y 56. min, y vendrã 12 oras, y. 1. min. y 20 seg. y luego añade otra vez esto, y tendras el fin dela ora segunda 13 oras, y 6 min. y 40 seg. Despues añadelo otra vez, y hallaras el fin dela 3 ora, y asi en adelante hasta la ora 12.

Conuierte las oras de Planetas, en oras que comiençan de el medio dia, y al reues.

SI quisieres hallar las oras diurnas de Planetas que llaman desiguales, por las oras iguales que comiençan de el medio dia segun el vso de nr̃a España, basta doblar y cõtar tantas vezes el espacio de vna ora d planetas, quãtas fuere las oras q̃ desseas saber su fin por este ordẽ. El primero dia de Março segun arriba diximos, la ora diurna de planetas, es y consta de 54 min. y 40 seg. Pues como sea cierto, que en aquel dia la ora 7 comieça des de el punto del medio dia, queriendo conuertir este tiempo, siguese que 54′ y 40″ despues del medio dia será el fin de la 7 ora de planetas, y si este espacio lo doblares, será el fin dela ora 2, y si otra vez lo doblares será el fin dela ora. 3. y doblando por este orden el dicho numero, otra, y otras vezes sacaras las oras que desseas. Pero si quisieres saber las oras nocturnas, hallado como hallaste el arco semidiurno añadele el tiempo de vna ora nocturna, segun lo hallaras en la tabla primera, y por aquel numero tendras la primera ora nocturna, y si quisieres la. 2. ora, añade aquel espacio dos vezes, y si la. 3. ora. añade tres vezes, y asi en adelante hasta la 12 ora, que sera el fin de la noche. Mas si quisieres saber las 6 oras antes de el medio dia, busca la ora de el medio dia en las tablas sobre dichas, y a esto añadele el tiempo de vna ora diurna, para la primera ora: y si dos vezes la añadieres, sera para la segunda ora, y si tres, para la tercera. Y asi en adelante hasta la ora sexta, y

y no

TABLA PRIMERA DE LAS ORAS de Planetas, llamadas desiguales, a la latitud de 50. grados.



Quita la causa al pecado,
que aunque tu te hagas fuerte,
tu flaqueza trayra muerte.

y no parezca esto ser inconueniente, que para hallar las oras antes del medio dia ayamos de vsar del tiempo del medio dia, porq̃ esta tiempo consta del arco nocturno, y del arco semidiurno de quien consta aquel espacio desde el medio dia hasta el Orto del Sol, por que en aquella mesma ora passa el Sol, y llega hasta el medio dia, si el tiempo es del Occaso en quien sale el Sol, y aun si el tiempo es de el medio dia, como facilmente lo veran los que enello contemplan que por esso no ay necessidad de mas exemplo, si son oras desigua les para boluerlas en iguales, como fuyste añadiendo, assi lo yras quitando, y quedaran reduzidas las oras desiguales, que llaman de Planetas en iguales, que son oras comunes.

Conuierte las oras de Planetas, en oras que comien çan de la media noche, y al reues.

PARA conuertir las oras desiguales en oras que comiençan dela media noche, assi deues proceder. Para saber las 6. oras despues dela media noche, bastarà entẽder el tiẽpo de la ora primera nocturna, porque ambos tiẽpos de oras iguales y de siguales tienẽ vn mesmo principio, como enel dia primero de Março, el tiempo dela ora nocturna, es de 1 ora y 5 min. y 20 seg. luego despues dela media noche, 1 ora, y 5 min, y 20 seg serà el fin dela 7 ora de la noche, pues a este tiẽpo añadele el espacio de 1 ora, y tendras el fin dela ora 8, Y assi añadiendo adelante, tendras las demas oras, hasta las 12 oras que fenecen quando el Sol sale, Mas quando quisieres conuertir las oras diurnas, conuiene tener presente y conocer el arco seminocturno, lo qual haras si estas 6 oras conuertidas, las reduxeres en oras iguales segun a alguna de las reglas que dexamos ordenadas, añadiendo a este tiempo el espacio conuertido, o reduzido de 1 ora, queriendo saber la primera ora diurna: y si quisieres saber la 2 ora, añadelo 2 vez, y si la 3 añadelo tres vezes, y assi de alli adelante, Para loqual pongamos vn exemplo que declrre lo dicho: El primero dia de Março quiero cõuertir las oras de Planetas q̃ son desiguales, en oras iguales, o comunes de las q̃ comieçan dela media noche, segũ el vso de España.

Lo primero, busco el arco seminocturno de la tabla de el Orto del Sol, a la latitud de 45 grad, que segun el vso de Italia, sale a las 13 oras y 4 min, la mitad de esto son 6 oras y 32 min, que es el Orto y ora en que el Sol sale de las oras de España, a este tiempo añadele 54 min. y 40 seg. por ser este el espacio de 1 ora diurna de Planetas, lo qual haze 7 oras, y 26 min, y 40 seg. el qual tiempo denota el fin dela ora primera diurna, y si lo añadieres dos vezes denotarà el fin dela. 2, ora, y si tres vezes el dela ora, 3. y assi en adelante hasta las 12 oras, que es la vltima del dia, y porque en las oras que comiẽ çan dela media noche, algunos las cumplen a. 24. oras, boluiẽdo al

mis



TABLA SEGVNDA DE LAS ORAS de Planetas, que llaman desiguales, a la latitud de 50 grados.

Si te acuerdas de tus hechos
y de tus postrimerias,
no pecaras en tus dias.

mismo principio, si quisieres saber las.6. oras primeras nocturnas, al arco seminocturno y diurno añadele el espacio de.1.ora nocturna, y darte a el fin dela primera ora, y si le añadieres dos vezes será el fin dela 2.ora, y assi haras en adelante hasta las 6.oras. Exẽplo, el mesmo dia sale el Sol a las 13 oras Italianas, y 4 min. la mitad son.6. or. y 32 min. q̃ es el arco seminocturno, el qual guardaras aparte. Si este Orto del sol, lo sacares de 24 or. quedará enel arco diurno 10. or. y 36 min. aquien añadiras aquel arco seminocturno, q̃ guardaste de 6 or. y 32 min. y haran 17. or. y. 28. que es tiempo en q̃ se pone el Sol, que será el principio dela primera ora de Planetas, q̃ añadiẽdole vna or. y. 25. y 20 seg. per espacio de 1 or. nocturna, haran 18. or. y 53. min. y 20 seg. q̃ sera el fin dela primera ora, y si quisieres el dela 2 or. añade esto otra vez, y assi haziendo lo mismo en adelãte llegaras al fin dela 6 or. para oras españolas saca el arco del Sol por tu tabla el mismo dia primero de Março, y aquel restado de 12 or. quedara el arco semidiurno, el qual doblado, te dará todo el arco diurno hasta la postura del Sol, que será principio dela primera ora desigual de planetas, que añadiendolo como en las Italianas saldrá lo mesmo, y porq̃ es facil, bastara esto sobre lo dicho. No ignoro (dize Galuzzo) poderse conuertir estos tiempos por otras reglas, pero yo sigo estas mias, q̃ para mi son mas faciles, y mas acommodadas para los nueuos ensta[illegible] facultad, pues q̃ en alguna manera enseñamos la materia y [illegible] causa della en este nuestro tiẽpo. Ni tãpoco dexo de entẽde[illegible], q̃ muchos dirã auer yo gastado muchas mas palabras y razones de las necessarias en el vso de este negocio, a lo qual respondo, q̃ para los indoctos y poco sabidos, nũca sobran palabras con q̃ enseñarles la doctrina q̃ dessean saber, pero para los sabios, doctos y discretos lo mucho y largo les enfada, y esto no es para ellos. Los q̃ tienen necessidad desta doctrina, tomẽ della con cordura y curiosidad lo q̃ vuieren menester, y los otros passen por ello, pues no lo leeran para aprender, sino para murmurar y notar los vicios, si algunos ay.

Demas desto, como yo dessee comunicarme con todos, y en diuersas partes aya diuersos principios d̃l dia, a estos, yo les quise dar reglas, con las quales pudiessen conuertir sus tiẽpos y oras, en otros tiempos, y los otros en los suyos, porque la Caridad y hermandad delos hombres demanda esto, y mis trabajos y estudios lo pretenden, pues quãto yo puedo desseo emplear mis obras en seruicio de el bien publico, y en semejantes hechos.

DELAS PROGRESSIONES ANNVALES: discurso, y reuolucion delos años. Cap. 6.

Como para la vtilidad y comodidad d̃los medicos, y otras gentes, yo aya inuentado y fabricado las 13. tablas siguiẽtes



PROFECCIONES DE LOS CINCO lugares Hilegialios del año, con sus planetas y radiaciones, y ante todos en ♈ vno delos 12 Sigos dodecatemorio.

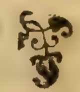
Con tiẽpo haz penitencia
pues tienes lugar viuiendo
q̃ no podras en muriẽdo.

Ecl. 17. ad Gal. 6. c.

tes,dando por ellas á entender las progresiones Annuales, y mensurnas (q̃ son curso y reuolucion de los años y meses, conforme los cinco lugares Hilegiales, de quien tratan los Astrologos judiciarios, deribado deste nombre Hylech arabigo, a quien Ptolomeo llamo Aphetam, o prorrogatorem, que otros llaman materia prima, de quien se hazẽ las cosas que denota el principio y entrada de la vida con su discurso, y especial significa el punto de tiempo, en q̃ el hombre comiença à viuir engundrado enel vientre de su madre que es la genitura donde comiença el ser, el contento, el disgusto, el daño y prouecho, y por mejor dezir, las actiones y passiones de el hombre; cuyo primero lugar por este vocablo Hilech, los Astrologos Arabes, notaron el grado del ascendente, a quien adjudicarõ los tiempos y espacios delos acontecimientos y su condicion mala o buena; que la progresion, o reuolucion del año, o delos años con los meses lo muestra, con el estado y condicion de los significadores, y lugares en quien caen los tales tiempos. Enel. 2. lugar notarõ el grado del Sol, y le aplicaron los effetos y estados de las dignidades, onras, y gloria mundana destos inferiores; que la del cielo proviene de sola la voluntad de Dios y de nuestras buenas obras, ajustadas con la ley diuina. Enel, 3. lugar notaron el grado dela ☽ que de su curso y variacion notan la condicion del animo, su costumbre y conuersacion. Enel. 4. lugar aduirtieron el grado de la parte de la fortuna notada por esta cifra, o caracter ⊕ y en el notaron el crecimiento y descrecimiento, o cayda de la facultad, riquezas, y aueres, segun el sucesso del largo, o corto tiempo. Enel. 5. lugar aduirtieron el grado del medio cielo, y enel notaran las demas actiones dela vida, el criar y auer delos hijos, la fidelidad y seruicio delos criados, las amistades y enemistades. Todo loqual miden por el Equador, segun las deductiones y progresiones, o prorrogaciones delos significadores, siguiendo y caminando en adelante por el Equador, haziendo sus diuisiones y cisuras por parte del significador. Por estos lugares notaron los tiempos, años, meses, dias, oras, minutos, y las otras minucias, de dõde se toma el principio dela vida, o la genitura, y de alli van discurriendo por la edad del significador, hasta llegar al fin de su estado, notando por alli los aspectos q̃ se notã cõ estos caracteres △ trino □ quartil ✶ sextil ☌ conjuncion ☍ oposicion en los planetas y signos, como en otra parte se dixo, segun discurren por aquellas cisuras y diuisiones; lo qual no puede ser diuidido por el Zodiaco, segun lo nota Iuan Stadio, y Ioanes de Saxonia, cuyo conocimiento, no todos lo alcançan, ni entienden: por lo qual determine tratar algo sobre ello, por do se entendera la vtilidad que traen las dichas tablas, y el aprouechamiento que dellas prouiene, siendo fabricadas para preuenir

Margin notes: A — 1. lugar. — 2. lugar. — 3. lugar. — 4. lugar.

juz-



EXEMPLO DE DONDE SE TRAEN y ſe deriban las Profectiones Annuales.

1538
IVLII
D H M
5 10 47
P·M

EN VENETIA

Haz que en tiempo ſatisfagas
toda culpa cometida,
antes que dexes la vida.

Eccl. 17. Eſai. 38.

juzgar, y antes ver y pronoſticar los morbos y agudas enfermedades; y tambien diremos de aquellas que los Aſtrologos no podran juzgar ni preuenirlas, y quales dellas podran ante verlas, preuenirlas y euitarlas, o remediarlas, poniendo antes diligencia ſobre ello (como Ptolomeo afirma) y en que manera eſto ſe deua hazer, dandome Dios omnipotẽte fuerças y ſu gracia para leer y abreuiar todos los libros que ſobre eſto atras lo declaramos, y ante todo enſeñaremos ſegun ſe dixo enel primer libro de el modo de leer las letras enel libro deſte mundo, eſcrito con el dedo de Dios, ſegun lo propueſto. Lo qual tan ſolamente pertenece a la Aſtronomia, expoſicion y conocimiento delos Aſtros y conſtelaciones que aquel Dios omnipotente puſo y ordeno cõ ſus leyes y reglas inuiolables en eſſos cielos, los quales con ſu diuerſo y vario mouimiento componen varias y diuerſas ſilauas, con varias y diuerſas dicciones, y ſentencias, que nos proponen y manifieſtan à eſſe miſmo Dios que lo ordeno, y diſpuſo, para que con atencion las leamos, y en alguna manera conozcamos y aduirtamos ſu poder infinito y nueſtra flaqueza. Pero boluiendo a nueſtro propoſito en dos maneras (pienſo yo) que ſe engendran los morbos en los hombres, o bien de parte del cielo y ſus Aſtros y conſtelaciones, o bien por cauſa humana y de parte y cauſa nueſtra, dela tierra procedida. La cauſa celeſte tambien es en dos maneras, o vniuerſal de alguna regiõ, prouincia y ciudad, o de algun clima, tiempo y parte del año, y en particular de algũ hombre ſingular. El primer genero de morbo, es como peſte, ſegun aquel morbo que en la Europa, y aun en todo el mundo acontecio el año de 1580, que llamaron moquillo, o catarro, q̃ ſalteo las prouincias deſde el mes de Iulio, y Agoſto, haſta fin de Octubre, que caſi acometio à todos los hombres, y que eſte morbo aya ſido por cauſa celeſte, lee a Marſilio ficino, libro de peſte cap. 2. el qual dize aſsi. Engendraſe vn vapor en el ayre peſtifero y mortal, en tiempo de vniuerſal peſtilencia por ciertas malignas conſtelaciones, en eſpecial por la. ☌. de. ♂ con. ♄ conjunctos en ſignos humanos, y de los Eclipſis delas dos lumbreras. ☉. y. ☽. como lo es la preſente peſte enel año 1479. Y como tambiẽ la vuo en el año 1008. el qual es poderoſo contra los hombres, porque los offende y daña. Eſto dixo Ficino. Pontano dixo lo meſmo, y aſsi lo afirma con toda la eſcuela de los Aſtrologos, que de alli nacio el prouerbio conjuncion enel cielo de Saturno, y Marte, peſte en la tierra, y en toda ſu parte, No tampoco toda peſte nace por cauſa celeſte, pues tambien ſe engendra por terremotos, o por mucha corrupciõ de cuerpos, o por mucho trabajo y frequente exercicio, pues por eſto ſe engendran malos y venenoſos humores en nueſtros cuerpos. Si no es q̃ alguno quiera defender venir eſto de cauſa celeſte,

La peſte de que prouiene.

pero



TABLA PARA FABRICAR LAS 13 ruedas siguientes:

Mejor es el perro biuo
que tiene viuas acciones
que no los muertos leones

Ecl. c. 9.

pero será dificultoso, y aun muy obscura, o será yra de Dios como en la Blibia leemos, que por esso los escriptores, lo llaman yra diuina. Quando esta, ☌. de. ♄. y. ♂. o de. ☼. y. ☽. acõtece, deuemos temer no sea pestifero el tiempo venidero, y para ello la mas eficaz preuencion y remedio, es reconciliarnos con Dios muy de veras y viuir con mucho recato y templança. La causa humana de el morbo, prouiene quando el hombre haze alguna cosa por vicio, luxuria, o destemplança, o tiene desorden en su vida, y modo de proceder, y cayendo en alguna crudeza, que en tal caso, el hõbre es causa de su morbo y aguda enfermedad, de donde nacio el refran, la crudeza mas hombres mata, que el puñal ni espada mata. Muchas vezes cae el hombre en otros morbos, apeteciendo y recatando lo que engendra morbo, puesto que los hombres de su naturaleza huyen de lo que trae muerte, pero muchos ay tan locos que no piensan ni se persuaden auer de morir, y assi no temen el peligro por gozar de su apetito desordenado: ni se persuaden, ni creen que las facultades, naturaleza y propriedad delos alimentos registrados por los medicos, son las verdaderas y mas seguras que las otras cosas q̃ son dañosas y no naturales, y lo mesmo es en las medicinas ordenadas por el medico Astrologo. Que diré pues delos mercaderes, q̃ por vna ganacia vana y momẽtanea, quãto padecẽ por mar, y por tierra en largas peregrinaciones? y quãtas enfermedades por ellas adquierẽ? Todo lo qual sale dela libre volũtad y aluedrio del hombre, de cuyo caso no tiene boca para tratar dello el Medico Astrologo, por no poder proueer, ni preuenir en tales morbos, puesto que es de grande vtilidad y prouecho para su remedio, y cura, por la ciencia de medicina. Otros morbos tambien ay que suelẽ acontecer en ciertos dias y singulares tiempos por el discurso dela vida y disposicion, abito y templança desus cuerpos humanos, que al presente tienen desde el punto de su genitura y nacimiento, el qual abito y disposicion se causa de ciertas constelaciones, y influẽcias de Estrellas, los quales morbos y agudas enfermedades el prudente y sabio los podrá antes ver, preuenir y juzgar como Ptolomeo afirma, donde trata dela vtilidad dela Astrologia, y como autor de cien aforismos cõ claras razones lo enseña, y muchos otros lo afirman, que no ay para que alegarlos, pues basta la autoridad de Ptolomeo como prima de toda la Astrologia. Mas en que manera se ayan de preuenir y pronosticar los dichos morbos, no es nuestro intento enseñarlo aqui, puesto que algo diremos adelante, mas procuramos fabricar los siguientes instrumentos, con que lo pueden alcançar y entender los que supieren alguna Astrologia, aunq̃ esto poco podra sin la direction y cuenta delas oras de Planetas dequiẽ arriba tratamos.

Las medicinas y alimentos deuen ser ordenadas por los medicos

Re



LOS PLANETAS Y SVS RADIAciones en Tauro, vno delos doze signos. ♉.

Obra justicia viuiendo
que enel infierno, comida
no se halla, ni beuida.

Isai. 38. Eccl. 4. &c.

Regla de la fabrica de estas Ruedas.

ANtes que declaremos el vso destas ruedas, será bien tratar de su fabrica y orden, sin lo qual seriā inutiles y de poco prouecho, y ante todas cosas las dichas tablas seruiran tan solo por exemplo para vn solo vso, pues con poca mudança despues se podran acommodar en otros algunos, como abaxo diremos. Pues para que tu puedas fabricar las dichas tablas, lo primero deues con gran cuydado y curiosidad, leuantar la figura celeste segun el tiempo dela genitura de el paciente, y ponerlo segun la figura siguiente, y para que bien se entienda, quiero en esta figura fabricar y pintar las profectiones Annuales que es el curso y profection que hazen los años para por ello conocer, y antes ver los morbos futuros, preuenirlos y pronosticarlos, conuirtiendo y fabricando esta figura, en la siguiente, deste modo.

Si la fabricas en plano, o quadrado, guia a la larga de arriba para abaxo. 14. lineas derechas, de modo que la primera, o la vltima, comprehenda dos espacios para los grados y minutos, y despues describe, ó señala otras. 9. lineas transuersales, desde el principio hasta el fin, despues dexādo los dos espacios d̄los grados y minu. para los dichos num. pon en los otros, los. 12. signos o caracteres del Zodiaco, comēçādo desde el signo de ♈ y assi en adelāte por el ordē delos signos, baxo de quiē sentaras los planetas cada vno baxo de su signo, de tal modo, q̄ el q̄ hiziere menos grados de su signo, aq̄l a de ser puesto y colocado mas cerca, baxo delos signos del Zodiaco, y luego en adelāte el q̄ despues del primero anduuo y camino menos partes del signo, tābiē lo sentaras por el mesmo ordē, y assi los otros planetas, señalados los grados y minutos enel mas ancho espacio con sus radiaciones de cada vno de ellos, como en la figura superior está, lo qual se verá mejor en el exemplo siguiente.

Si esta tabla la quisieres fabricar en redondo, sienta los doze caracteres delos. 12. signos de el Zodiaco enel circulo exterior, comēçando desde. ♈. siguiendo por el orden de los signos, de modo q̄ de alli adentro la figura tenga los. 9. circulos hazia el centro de donde saldrá vn index mouible con otros. 9. espacios semejantes en quien estaran sentados los grados y minutos por sus numeros, de modo que rebuelto el index, y sentado sobre el signo baxo dela linea fiducie, en cada vno de los circulos, se hallará los aspectos, o radiaciones en la mesma tabla, y el index dará los grados y minutos.



LOS PLANETAS Y SVS RADIACIONES EN ♊ VNO DE LOS DOZE SIGNOS.

En la ſalud no te fies
que perturba la conciencia,
haz contino penitencia.

1.Cor.c.12.Mat.3.Luc.3.

Estos planetas assi dispuestos, te mostraran todas las radiaciones, o aspectos en sus lugares de el Zodiaco, que es lo que buscamos para fabricar estas nuestras ruedas profectionales del discurso y camino de los años por sus meses y dias. Fabricado pues el primero circulo exterior, en quien está distribuydo el año en. 365. dias, y en cada mes señalados sus dias particulares segun parece en el circulo immobil que en la plana está fixo. Luego tras de aquel deues apercebir otro circulo, mas que digo? otros. 12. circulos como los, 12. sobredichos, con sus distinciones, ò diuisiones, y cada vna diuision deue estar distribuyda en. 30. grados, y cada vn grado alomenos en. 12. partes, para que cada parte de aquellas contenga cinco grados, y si pudiera ser, se auia de distribuyr en. 60. grados o partes para mayor perfection, y despues deues señalar los numeros delos gra. como enel exẽplo, o rueda passada lo podras ver.

Baxo de esta diuision de los grados y minutos, deues tambien guiar vna linea que haga cierto espacio, que diuidiendolo de tal manera des a los, 5. planetas, y a cada vno su parte, como en las tablas delas dignidades essenciales se distribuyó enel lib. 2. en nombre de terminos, para q̃ en vna mirada tengas y veas, no solo en que signo grado, y minuto esten los planetas y sus radiaciones, mas tambien cõ q̃ termino, y en cada vna destas 12 tablas assi distribuydas, deues señalar los caracte[illegible] y nombres delos signos del Zodiaco; de tal modo q̃ enla [illegible] primera se sobre escriua. ♈. Aries por letra, o por caracter, y enla. 2, ♉. enla 3. ♊. y ansi enlos otros signos por su ordẽ. Finalmẽte enla tabla de Aries, sobrescriue los Planetas y radiaciones y las figuras delas casas, como en la figura que leuantaste del estado del cielo, se contiene, y las casas de la figura como están en tus figuras, que sueles leuantar para saber el estado del cielo, y como la precedente que aqui leuantamos y arriba fabricamos donde pusimos los planetas con sus radiaciones, donde el principio dela primera casa está enel gr, 11. y. 28. min. de. ♈. guiãdo despues vna linea recta desde el centro hastá la linea de los terminos, que mire al dicho grado. 11. y. 28. min. del mesmo signo, y alli pondras el ascendente, o la primera casa. Despues mira en la tabla de las dichas radiaciones, que planetas y radiaciones de planetas ay baxo de el signo de. ♈. y aquellas trasladalas en tu tabla, y en su lugar; como enel sobredicho exemplo dela figura y rueda de. ♈. parece q̃ enel grado. 4. y. 54. min. tiene el. △ de. ♀. el qual trasladaras en tu tabla de. ♈. guiada vna linea recta desde el centro hasta la linea de los terminos, pero de tal modo, que si se alargare hasta la circunferencia, y el grado. 4. y, 54. minutos la tocare. Señala tambien en este el △ de. ♀. y despues por el mesmo orden señala el. ✱. de. ♃. el. △. de. ☿. y el. □. del ☉. en esta rueda, y en las de

mas



☞ TABLA DE LAS PROFECCIONES Annuales de los. 5. lugares Hilegialios en. ♋.

Enfermedad y trabajos,
y otras cosas de disgusto,
hazen al bueno, mas justo.

Hug.li.1, Añe.1.Cor.12.
1.Pet.c.1, Ecl.27. 31.
Cor.2.c.12.

mas fabricadas por este orden, señalados sus Planetas, radiaciones, y casas, como consta de las figuras superiores.

Tambien deues en los. 12. circulos por su orden (enquien el año está distribuydo en sus dias) fixar alli vn hilo de tal modo, que juntamente con algun indice sobre puesto (como parece por estos exemplos) facilmente se pueda mouer, reboluer, y boltear sobre su centro. Y esto hecho haras como abaxo se dispone. Pero deues saber que las tablas en quien está distribuydo el año en meses y dias es comun en todas las ruedas, y tambien lo es el segundo circulo de la rueda; en quien está diuidido el Signo en grados y minutos. Mas las radiaciones y Planetas que son sobre puestos, son propios de vna rueda, y no de todas, por lo qual si quisieres sobreponer otra celeste figura en aquellas ruedas, que son otras radiaciones de Planetas. es menester borrar, o raer las lineas y radiaciones de aquellos Planetas que pusiste en aquella tu figura, y en su lugar, sentar las radiaciones de los Planetas que salieren en la figura que de nueuo leuantares, o romperas el papel de la rueda que fabricaste, y ordenaras otra de nueuo, donde se impriman las radiaciones de los Planetas, segun te enseñamos.

DE EL



LOS PLANETAS Y SVS RADIACIONES en. ♈. vno delos, 12. Signos Dodecatemorios.

O si bien mirasse el hombre
como sus miembros vmanos,
seran manjar de gusanos.

Eccl. 10. Iob. 14.



DE EL VSO DE ESTAS TABLAS.

destas ta-

1538	1550	1562	1574	1586	1598	ASC G.11.28	M.C G.5.33	☉ G.22.22	☽ G.11.28	⊗ G.0.34
1	13	25	37	49	61	♈	♑	♋	♏	♌
2	14	26	38	50	62	♉	♒	♌	♐	♍
3	15	27	39	51	63	♊	♓	♍	♑	♎
4	16	28	40	52	64	♋	♈	♎	♒	♏
5	17	29	41	53	65	♌	♉	♏	♓	♐
6	18	30	42	54	66	♍	♊	♐	♈	♑
7	19	31	43	55	67	♎	♋	♑	♉	♒
8	20	32	44	56	68	♏	♌	♒	♊	♓
9	21	33	45	57	69	♐	♍	♓	♋	♈
10	22	34	46	58	70	♑	♎	♈	♌	♉
11	23	35	47	59	71	♒	♏	♉	♍	♊
12	24	36	48	60	72	♓	♐	♊	♎	♋

Nuestro passo à passo vamos
como el agua deslizando.
a la muerte caminando.

Reg.c.14.

PARA SABER COMO AS DE VSAR DE estas Tablas, deues fabricar otra tabla, segun el estado celeste, que desseas saber.

Leuantada para ello tu figura en cuya Tabla en alguna manera esten señaladas las profectiones delos cinco lugares Hilegialios como en la figura y tabla siguiente parece.

. lugares
ialios.

Estos cinco lugares Hilegialios, cuyos caracteres estan señalados enla cabeça dela tabla son, el ascendente, medio cielo, lugar del ☉. lugar dela. ☽. y parte dela fortuna que es esta ⊗ q̃ contiene. 5. rayos. Los quales lugares, quantos años el espacio de vn signo cor



LAS RADIACIONES DE LOS Planetas, enel ſigno de. ♍. vno delos doze ſignos.

No te fies en poder,
Que el Leon, muere rabiando,
y el Ciſne muere cantando.

Pſ. 145. Pli. de, n. ar.

re, y de buelta, assi como en espacio de.. 12. años, discurre vn planeta todo el Zodiaco, assi tambien dispone nuestros cuerpos con sus vmores segũ son los planetas, y sus lugares, casas, terminos, y radiaciones de los planetas, en quien caen mientras acaban su curso. De lo qual viene que el año 13. es semejante al primero, que es lo que buscamos, y el año. 14. sea semejante al segundo, y assi los otros años siguientes como parece en esta siguiente figura.

Principio de las profecciones, y quales sean

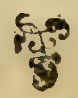
Los. 5. lugares Hilegialios assi dispuestos con facilidad podras ver en que lugar esten en cada vn año los dichos lugares, y en qualesquiera. 12. años, boluer al mesmo principio donde començaron a caminar como enel año, 13. 25. 37. 49. 61, y. 73, sean el principio de estas profectiones en vn mismo signo, y grado, y como en espacio de vn año andan y caminan, desde el grado y minuto de el signo en quien estan hasta otros tantos grados y minutos del siguiẽte signo, como parece en la figura y tabla superior, que el ascendente está enel grado. 11. y 28. min. de. ♈. del año, 1586. y de alli parte y camina hasta ponerse en el grado. 11. y 28. min. de. ♉. y enel otro año 1587. parte desde el dichogrado. 11. y, 28. min. de. ♉. hasta ponerse enel mesmo grado y min. de. ♊. y por el mesmo orden passa por los otros signos,

Si quisieres tambien saber enque lugar está el ascendente en el principio del año que propones, que es quando el Sol está enel mesmo grado y minuto del signo, en quien está en la rayz, fuere ascendiente, y en quales planetas y radiaciones se encontrare por todo el año 49. de la gentura del nacido para quien se buscan las profectiones, assi deues proceder.

Grado del ascendiente primer lugar Hylegalio.

Lo primero, mira en que dia el ☉ estara enel grad. 22. y. 22. minut, de. ♋, por la primera rueda deste libro, y hallaras q̃ acontece enel, 15. dias de Iulio. Lo qual se hallará mas al justo enlas Ephemeris Mira despues en la sobredicha tabla delas profectiones en q̃ lugar cae la profeccion del ascendente, y la hallaras en el angulo comun del ascendente, y del año que cae enel grado. 11. y. 28. min. de. ♈. entra pues enla tabla primera de estas. 12. que se le atribuye al signo de. ♈. y pon el index de aquella rueda sobre el dia. 15. de Iulio, y rebuelue la rueda mouible de tal modo, quebaxo dela linea fiducie del index cayga el grado. 11. y, 28. min. de su signo, y despues haz que esta rueda quede pegada con poquita cera con la mayor dõde se contienẽ los meses, que està fixa en la hoja, y assi firme rebuelue despues el index, de tal modo que cayga sobre las lineas rectas, y en aquel circulo a el señaladas, y el mismo index o señalador te mostrará enel circulo del año, en que dia tocara el ascendente a las tales radiaciones como por este exemplo parece.

Acomo-



PLANETAS Y RADIACIONES en ♎ vno de los.12.signos.

Puesto que todos entiéden,
que morirán los biuiẽtes,
enello no paran mientes.

Eccl,8.y.3c.

Acomodadas las ruedas como queda dicho enel dia.12.deOctu bre,el ascendente toca y llega al. △ .de. ☿ .y el dia.29. deNouiem bre,llega al. □.de el. ☉.mas como enel dia,26. de Febrero, salga el Ascendente de el signo de. ♈.como parece en la figura, si pusie res el señalador sobre la vltima parte de. ♈. entonces deues entrar enel siguiente signo,que es. ♉.como parece en la segunda figura. El principio pues de. ♉.casi al dia.26.de Febrero, y firmada la rueda de el signo que es la mouible,a la rueda fixa, que es la que contiene el año,como la afirmaste arriba,deues despues inquirir y buscar las demas radiaciones y planetas por el mismo orden, hasta el fin de el año, que vendrá a ser alos.15.dias de Iulio, y entonces hallaras vna sola radiacion,que es el. □.de. ♀ ,que cae en el dia.26 de Abril,del año.1587.de donde tambien hallaras aquella commodidad que en el mesmo tiempo veras:en cuyos terminos está aquellas radiaciones y Planetas,pues baxo de el index ó señalador,aparecerà el. △ .de. ☿ .estar enel termino del mesmo. ☿.y el. □, del ☉.enel termino de ♂.el. □.de. ♀ .enel termino de. ♀ . y si quisieres saber el Ascendente quando se parte, y camina à los terminos, de la mesma manera deues obrar. Haz pues,que el grado, y el minuto de el Ascendiente de tu año propuesto mire al dia en que esta el Sol,quando estaua en la rayz, despues rebuelue el demostrador al principio de qual quiera termino; y el mesmo index te mostrara el dia en el circulo de los meses, en quien el Ascendiente aportara, o llegarà a aquel termino, como acontece en nuestro exemplo, que el Ascendente sale y camina al termino de Mercurio el dia.15. de Agosto,y el dia.9.de Nouiembre parte para el termino de. ♂.y el.8.dia de Enero,del año de.1987: camina al termino de. ♄ .y al termino de. ♀ .camina el.26. dia de Febrero,y entonces como queda dicho,el Ascendente muda el signo,y entra enel signo de. ♉ : al termino de Venus,y al termino de ☿ .en el dia.3. de Iunio,en quien mora, y se detiene hasta el fin del año,que fenece y acaba en.15. dias de Iulio segũ diximos. Pero como en las mesmas ruedas de los signos,esten señaladas las casas de el Cielo, y en la mesma forma sobre aquellas lineas,que significan las casas, ayan puesto el señalador, veras en que dia entra el ascendente enlas casas,como parece en nuestro exemplo,enel principio del año.49.que es en el dia. 15. de Iulio de. 1586. entra la primera casa,y el dia.27.de Diziembre entra en la.2.

Mas



LOS PLANETAS Y SVS RADIA:
ciones en. vno delos, 12. Signos
dichos Dodecatemorios.

Pues se murio tu vezino,
tu tendras la mesma suerte
haz memoria dela muerte;

Aug. lib. d. nat, &; grã.

Mas si quieres saber la profection y curso del año. 50. que comiença desde el dia. 15. de Iulio. 1587. en la figura superior, cuyo titulo es Profectiones delos años delos. 5, lugares Hilegialios, y en la superior intitulada Dodecatemorio de. ♉. alli veras la progression y camino del ascendente, que acontecio el dicho año al grado 11 y. 28. min. de. ♉. lo qual se verà muy claro en aquella tabla por sus numeros y caracteres, mas en la tablilla Dodecatemorio de. ♉ no està tan claro ni manifiesto.

Por tanto donde afirmares la rueda del signo, sobre la rueda del año como arriba se dixo, conuiene rebueluas el demostrador al dia 15. de Iulio, y baxo del mesmo demostrador, y su linea fiducie, veras en la rueda del signo (que es la mouible) el grado. 11. y. 29. min, del mesmo signo de. ♉. mas si vsares dela mesma regla y precepto que arriba enseñamos, veras el ascendente partirse y caminar al △, de. ♄. el dia, 27. de Setiembre, y el dia. 29. de Agosto parte al termino de. ♃. y al □ de ☿. el dia. 13. de Octubre, y a la Caput (q̃ su cifra es esta. ☊.) el dia primero de Nouiembre, al. ✱. del. ☉. el dia, 27. del mesmo, al termino de. ♄. el dia 21. del mesmo. Pero el dia. 28. de Diziembre, camina y llega a la casa. 2. segun diximos. Al termino de ♂ camina el dia. 9. de Enero, de. 1588. al. △. de. ♂. llega a la casa. 2. segun diximos. al termino de. ♂. el dia. 9. de Enero de 1588. al. △. de. ♂. el prim. dia de Hebrero: mas el dia. 26. del mesmo mes sale del signo de. ♉. y entra en el signo de, ♊, y entonces vsaras de la tabla intitulada de. ♊. dodecatemorio (q̃ significa vno de los, 12. signos) en la forma q̃ arriba se dixo en el año. 49 quando el ascendente entro en. ♈. y en. ♉. y lo mismo haras mientras camina por los. 12. signos. Conocida la profection del año de el Ascendente, passemos a la progression del Sol (como se nota assi en la raya como en la tabla delas profectiones Annuales) que es el camino, o carrera de los años, pues es para el año primero, 13. y 25. y. 37. y. 49. y. 61. en el grad. 22. y. 22. min. de. ♋. Luego si en el año 49. (que cae como està dicho en el dia. 15. de Iulio de. 1586.) quisieres saber en que planetas y radiaciones cae el. ☉. o su grado en aquel año, busca la tabla Dodecatemorio en. ♋. assi intitulada, y pon su señalador sobre el dia. 15. de Iulio, despues rebuelue la rueda del signo (que es la mouible) de tal modo que baxo dela linea fiducie del index, o señalador, cayga el grado. 22. y. 22. min. de el dicho signo de ♋. pondras la linea que sale del centro, que està señalada con el ☉ por ser aquel su lugar del. ☉. afirmada despues la rueda del signo (que es la mouible) con la rueda del año, que es la fixa en la plana, con poquita cera rebuelue el index a los planetas, y sus rayos, que en aquel signo (desde aquel lugar del grado. 22. y. 22. min,) passa hasta el fin del signo, y aduierte luego en el circulo delos

El ascendente sale del signo de ♉ y entra in ♊ Dodecatemorio q̃ significa

me



PLANETAS Y RADIACIONES de vno de los. 12. signos. Dodecatemorio.

El justo muerto, condena
al malo viuo, vicioso
y al peruerso y ambicioso.

Sap. c. 4.

meses, en que dia del mes toca, y cae aquel grado, y alli hallaras lo que buscas. Como en este nuestro exemplo que en el dia. 9. de Septiembre, camina el Sol al. ✱. de. ♂. y el dia siguiete al termino de ♄. donde trata y se entretiene hasta el fin del signo a donde llega, y fenece a los. 15. dias de Octubre, en el qual dia entra en el signo de. ♌.

El. ☉. entra en el signo de ♌.

Dexada pues la tabla de. ♋. entra luego en la tabla, o rueda de ♌. assi intitulada, y el index acommodado sobre el dia. 15. d Octubre, en el qual dia entra el Sol en. ♌. baxo de la linea fiducie del señalador, hallaras el primero minuto del grado de Leon, y afirmada alli con poca cera (como diximos en las otras ruedas) la tabla de el signo que es la mouible sobre la rueda de los meses: rebuelue luego el señalador, o indice a los terminos y radiaciones de aquel signo, hasta el dia. 15. de Iulio en quien fenece el año. 49. si no es que quieres llegar hasta el fin del signo, y notar las progressiones de el año venidero de. 50. que en tal caso podras llegar hasta el fin de el signo, y despues entrar en el siguiente, y assi en adelante llegar hasta el signo. 12. assi pues en nuestro exemplo hallaras al Sol que de la mesma suerte entra en el mesmo dia en el termino de. ♄. donde tratara. y se entretendrá hasta el. 29. dia de Diziembre. Pero en el entretanto hallaras, que cae en el lugar de. ♀. el dia. 15. de Diziẽbre y el dia. 27. en el ter[illegible] no de. ☿. y el dia. 6, de Março 1587. en el. □. de. ♀. y el di[illegible]. 25, de Março en el termino de ♀. el dia. 21. de Abril en el, [illegible] ✱. de. ♃. y el dia. 3. de Iunio en el lugar y termino de ☿. y el dia. 5. del mesmo mes en el termino de. ♃. mas el dia. 15. de Iunio como es el fin del año. 49. no abrá mas en aquel signo que le pertenezca, ni le conuenga aquel año. Pero loque resta de aquel signo pertenecera al año futuro que se sigue de. 50. y como está dicho, si las profectiones y carrera de los otros años desseas saber, vsa el mesmo orden y estilo que en lo passado as vsado, y saberlo as. Mas si quisieres saber las progressiones Annuales del mesmo año de la, ☽. que es el curso y carrera que ella lleua en su mouimiento por los años, mira en la tabla de las progressiones, en que lugar está la. ☽. y la hallaras en el grado. 11. y. 28. min. de. ♓. busca pues la rueda de. ♓ y en ella pon su index, o demostrador sobre el dia. 15. de Iulio, y baxo de su linea fiducie, reboluiendo la rueda del signo, pon el dicho grado. 11. y. 28. min. de el dicho signo, y afirmada la rueda de el signo, sobre la rueda de el año, vsa de el indice, o señalador como arriba se dixo, para hallar el dia en quien caen las progressiones, y hallaras entonces estar en el termino de ♃. y el dia. 3. de Agosto, llegar al termino de. ♀. y a los. 13. de Septiembre al. ✱. de. ♄. y a los. 10. de Octubre al, □, de. ♀. y en 27. de el mesmo, a la, ☊. de el Dragon en. 23. de Nouiembre al. △

grado de la ☽ lugar Hilegalis y sus progressiones.

de



PLANETAS Y RADIACIONES EN vno de los .12. signos Dodecatemorio

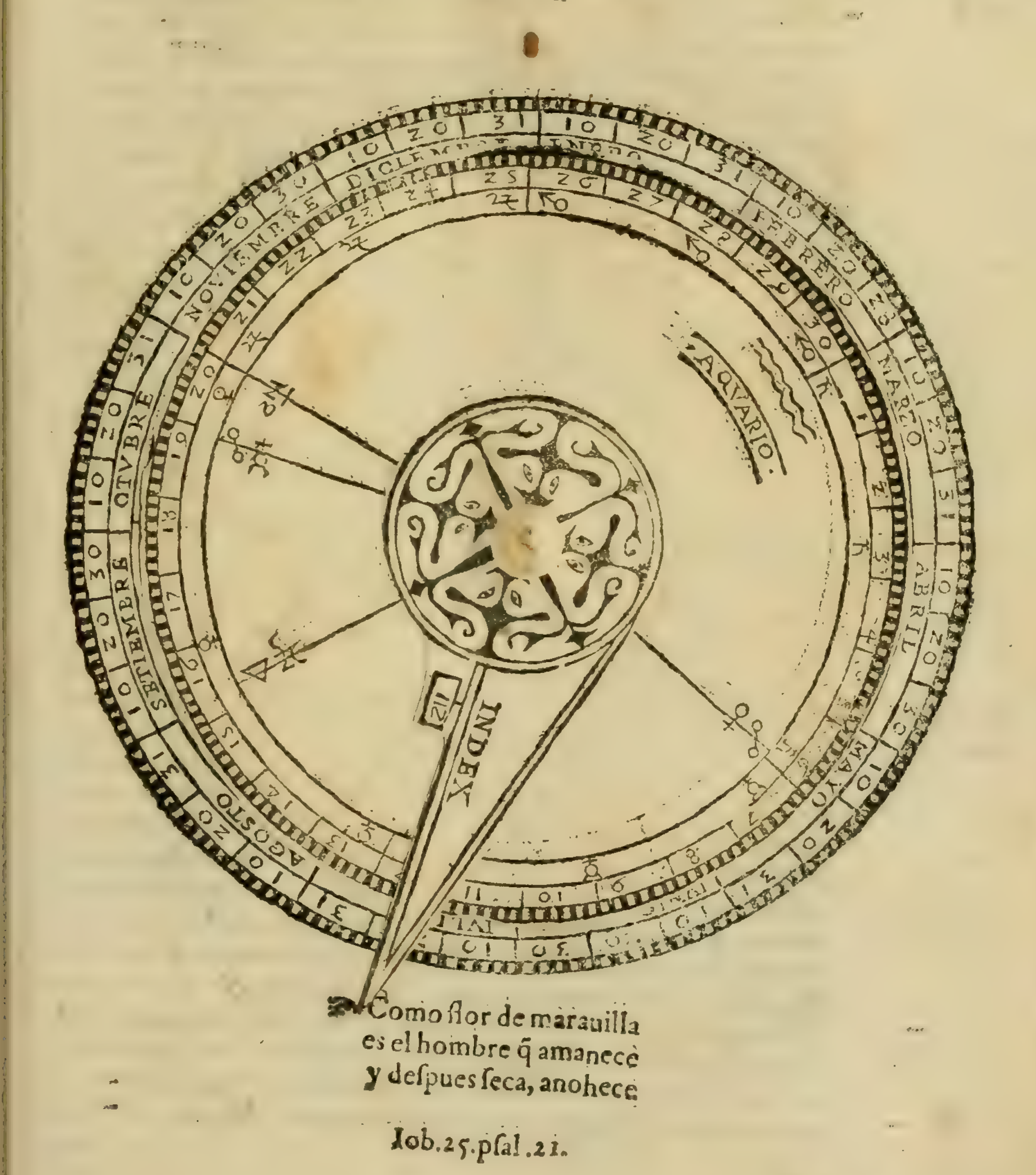
hom. bulla.

Como aquellas ampollicas
que se hazen quando llueue
es nuestra vida tan breue.

del ☉ en.27, de Diziembre al cuspide, o estancia de la.8.casa al de ♂ el dia vltimo de Enero, de 1587. Pues que primero (a los 20. dias del mesmo mes) llego al termino de ♄. mas el dia.1, de Hebrero sale de el signo de ♏ Y entra en el signo de ♐ en lo de mas del mesmo año vsaras de la Rueda de ♐, por lo qual acomodado el primero Grado del mesmo signo para este dia, y afirmada la tabla, o Rueda mouible del signo sobre la tabla y rueda del año, que es la que esta fixada en la plana, vsa del mesmo orden que en las otras ruedas vsaste, y hallaras que entra en el termino de ♃ el dia. 26. de Abril de 1587. y Llega al aspecto △. de ♀, y a.2. de Iunio al termino del dicho Planeta ♀. Fuera de esto en ninguna otra casa cayra hasta el fin de el año. 49. Y lo que de mas de esto vuiere en aquel signo, atribuyrseá al año siguiente de.50. Y desta mesma forma deues hazer en los de mas años, para tener las profectiones de cada vno de aquellos años. Pongamos luego, que tu quieres considerar en las profectiones de los .12. años, y entenderlas; Lo primero deues aduertir cõ cuydado, en que dia el ☉ o qualquiera otro Hilee sale del signo, en quiẽ ayã estado en la rayz q̃ aq̃l dia entra en los de mas signos que se siguen. Por q̃ el ☉ en este exemplo (como dicho es) sale del signo de. ♋. El dia.15. de Octubre, siguese que aquel mesmo dia entrará en todos los otros signos y assi podras acõmodar todas las ruedas de todos los signos en el mesmo lugar, por q̃ no caygas en algun herror. Despues busca las profectiones con diligencia, y de tal arte que quando passares adelante de aquel dia, que es el principio de el Año de la genitura, o nacimiento propuesto, aquellas profectiones le seran para el año siguiente, de quien primero consideras las profectiones de el ☉, y ☾ Y el Ascendente por el año .49. Si anduuieres, y prosiguieres vltra del dia .15. de Iulio en adelante el qual dia es principio del año de la tal genitura: Todo lo qual hasta el mesmo dia .15. sera por el año de.50. Y si otra vez passares adelante hasta el semejante dia, sera por el Año .51. Y assi sera en los otros adelante. Realmente que muchas vezes conoci, y entendi en semejantes diciplinas el sentido del autor, mas por los exemplos, que por la enseñança de los preceptos, por tanto nunca me desdeñe, ni aflixi en dar muchos exemplos, pues por ellos se manifiesta la doctrina; Y pues como yo no me canso (Amigo lector) en multiplicar exemplos, ni en escriuir tanto en esta materia por aprouecharte a ti, assi tu no te fatigues ni desdeñes en serte a ti prouechoso, Para lo qual te suplico leas esto, Y con cuydado lo consideres antes que lo

consi-

PLANETAS Y RADIACIONES EN vno de los. 12. signos llamado Dodecatemorio



Como flor de marauilla
es el hombre q̃ amanece
y despues seca, anohece

Iob.25.psal.21.

consigas para alcançar lo que deseas, y con esto passemos a otras profectiones.

Profection de la parte dela fortuna assi ⁘ oasi ⌖

La parte dela fortuna assi cifrada ⁘ oasi ⌖ dela qual Marsilio Ficino, y otros medicos Astrologos vsan en muchas cosas, y en especial para entender proueer, y pronosticar en los morbos de los cuerpos humanos, esta dizen està en el minuto 34. de. ♌. como arriba lo viste en el estado y disposicion celeste, puesto en exẽplo. Luego en la tabla y rueda intitulada de ♌. se deue poner este lugar en el dia 15. de Iulio, el qual dia es principio del estado y disposicion de este año, de la tal gentura. Despues guardense y mirense las progressiones segun queda dicho, y hallaras la ⁘. que parte y va á la ☌ de ♀ en el dia. 5, de Septiembre, y el dia. 18. al termino de. ☿ .al. □ de ☉ .camina el dia, 25. de Nouiembre, al termino de. ♀ el dia. 13. de Diziembre, al. ⚹, de. ♃, el dia. 9, de Enero de. 1587. a la. ☌, de. ☿. el dia. 23. de Febrero, al termino de ☋. el dia. 26. del mesmo, mas el dia. 9. de Março llegara al cuspide, y estancia de la. 6. casa, mas el principio del dia. 7. de Mayo caminara al termino de ♂, y el principio del dia. 8. de Iulio sale de este signo de. ♌ y entra en el signo de ♍. acomodada pues la rueda del dicho signo. q̃ es la mobible a la rueda del año, y sus meses, de modo q̃ el. G. 1. de ♍ mire al dia. 8. de Iulio, hallaras q̃ ningũ Planeta, ni radiaciõ se halla desde aq̃l dia, hasta el fin del año, si no es, q̃ la mesma ⚹ entra en el termino de ☿. y si despues obseruares todas las cosas hasta el fin del mesmo año, aq̃llo se apara el año futuro, q̃ adelante se sigue, q̃ sera el de. 50. como el signo de libra sera para el año de. 51. Y de alli adelãte d̃ la mesma manera. Ni tampoco tengo de dexar las progresiones del medio cielo, que se cifra assi. M. C. para que los exemplos destos. 5. lugares Hilegiales totalmente declaren esta doctrina. Por tanto como el medio cielo sea en el. G. 5. y. 33. m, de ♑. vsaras desta dicha rueda intitulada de Capricornio, para el año. 49. Pues que en las progresiones, ò profectiones, (que todo es vno) le responde el año primero, como se vera en la tabla, y acomodado este lugar al dia. 15. de Iulio, veras, que el dia, 20. del mesmo mes, el dicho grado del medio Cielo, entra en el termino de ☿ El dia. 25. passa, y camina al ⚹ de ☉ el dia. 1. de Octubre, al termino de Iupiter, el dia. 27. de Nobiembre al termino de ♄ el dia. 28. de Diziembre al termino de ♂ El dia. 6. de Febrero, 1587. passa a la ☍ de ☼ el dia. 9. de Março al termino de ♄ el dia. 11. de el mes de Abril al termino de. ♂. el dia. 7. de el mes de Mayo sale del signo de ♑. y entra en el signo de Aquario; del qual se deue vsar hasta el fin de el año. Para lo qual acõmodada la Rueda de este signo, a este dia (como muchas vezes queda dicho), veras entonces que entra en el termino de Saturno,

las progresiones del M. C.



PLANETAS Y RADIACIONES en ♓. vno de los. 12. ſignos, Dodecatemorio.

Como la luz dela vela eres, que con poca crece, y con vn ſoplo fenece.

Aug. de ver. Dni. ſer. 1.

no,y el dia.6.camina à la ☍.de. ♀, y ninguna otra cosa ay mas q̃ pertenezca a aquel año,y lo que ay en aquel signo demas de lo dicho pertenece al año que se sigue,que es el de. 50.todo esto si con diligencia lo consideras,es cierto te seran de grande vtilidad,porq̃ en vna vista,o buelta de ojo aprehenderas lo que con muchas cuentas y tiẽpo auias de adquirir cõ mucho trabajo,y por esso deues procurarlo cõ mayor volũtad,d̃lo qual viene a ser verdadero estudio quãdo el estudio(como dize Cicerõ)es vna ocupaciõ vehemẽte en alguna cosa q̃ se aya de adquirir cõ grande voluntad y aficion. Verdad es,que estas ruedas nos muestran tan solamente el dia de la progresion,y el computo,ora y minuto,pero si bien lo miras, veras q̃ esto basta en este caso para cumplimiento a lo que desseas,pues todo cumplido no se puede hallar en esta sciencia,y pues todos los doctos afirman en ninguna manera poderse saber el verdadero tiempo y punto quando el Sol entra en, ♈. y en su primero minuto, pues precisamente no se puede saber, ni tampoco se sabrá quando los otros signos entran en los grados y minutos de los signos.

Las directiones y profectiones,como tambien se hazen para las Estrellas fixas,

COmo las directiones sean hechas y ordenadas,no solo para los Planetas y sus aspectos, sino tambien para algunas Estrellas fixas,assi tambien las profectiones puede ser hechas y ordenadas para las Estrellas,y en especial para aquellas que no estan muy lexos de la Ecliptica,para quien tambien podras hazer y ordenar progressiones.

Quanta vtilidad traygan estas ruedas demas de lo dicho.

VLtra de lo dicho,seruirte an estas ruedas de cierta memoria y estilo,la qual te muestre,a que lugares se deue guiar y hazer estas directiones, de este modo. Yo quiero hazer la direction del Ascendente que parta y camine a los Promissores siguientes como los veo enel exemplo superior, que el Ascendente està enel gra. 11,y.28.min.de. ♈. Busco en aquella tabla los lugares a donde el Ascendente deue ser dirigido,y guiado,o endereçado. Lo primero me ocurre y pone delante el termino de. ☿. al principio del gr.15,despues el. △ .de. ☿ .enel grado.18,y.49.minut.y enel gr.21.el termino de. ♂ .enel gr.22.y.22.min.el. □. de ☉ .enel gr.26.el termino de. ♄ .y eñl gr.1,de. ♉ .el termino d̃. ♀ enl g.4.y.54,m.el.□.de. ♀ .enel. gr.8.el termino de. ☿ .eñl g.11.

Directiõ del ascendente.



LOS PLANETAS Y SVS RADIA-ciones en. ♓ .vno delos, 12. Signos Dodecatemorios.

Como el vaſo del ollero
es el ombre fabricado,
q̃ en vn tris, queda quebrado

Iere, 4.c.pſ, 30.

y.28.min. ☍.de.☉.enel gr.15.y.15.min.el termino de.♃.en el gr.16.y.34.mi.△.de.♄.yel,□.de.☿.enel gr.18.y.49.mi.la.☊ Dragonis eñl gr.20.y.16.min.el.✱.del.☼.enel.gr.22.y.12.mi.el culpis mansion,o estancia dela.2.casa enel gr.25. Y assi en adelante para los demas lugares,en los otros lugares,que desta manera se dirigen,la qual direction quanta vtilidad y commodidad trayga a los estudios,esto poco lo manifiesta claramente,y si tambien impusieres las Estrellas fixas mucho mayor fruto tendras. Lo qual se deue señalar con lineas recta, como losplanetas;en cuyas lineas delas Estrellas as de escreuir sus nombres,juntamente con su naturaleza de aquellas Estrellas,porque no te sea necessario buscarlo en otros lugares,y lo que vna vez hiziere siempre te serà prouechoso,pues que ningun tiempo a de auer en nuestra vida de quien no deuamos recogerlo y aprouecharnos dello.

DE LAS PROGRESSIONES MENSVRNAS(es a saber)del curso que las Estrellas yplanetas hazen en cada mes, Cap.7.

PARA juzgar las disposiciones y varias affectiones de nuestros cuerpos,no bastan las directiones quese hazen por los tiempos de oras desiguales que llaman de planetas,ni las progressiones annuales que se hazen por las,12. ruedas superiores,mas tambien por las profectiones mensurnas , o de los meses que por la siguiente rueda,facilmente se hazen , aunque la direction tiene el primer lugar, y el segundo la profectiõ annual, o del año.De modo que el tercero lugar tiene la progression mensurna(porque hablemos con el termino Astronomico)cuya rueda y su fabrica enseñaremos lo primero,y despues su vso.

Es pues de saber,que como en la regla superior en cada vn año los.5.lugares Hylegialios,discurren y andan,30.gr,del Zodiaco,assi tambien discurren y caminan en tiempo de vn mes el espacio de vn signo,que son.30.grados del Zodiaco , y el mes , es tan solo de 28.dias y dos oras algo mas,de tal modo que en cada vn año qualquiera delos dichos.5.lugares,discurre ycamina.13.signos.De modo q̃ el año entero se deue repartir y distribuyr en.13.partes iguales,y cada vna parte deue estar sobre escrita y señaladacon.30.gr, del Zodiaco,y para que esto se haga mejor,inuentamos este artificio del instrumento,ó circulo siguiente,de manera que. 13. partes del año,se comprehendiessen en.12.que respondiessen a todo elcirculo del Zodiaco,y aquella parte que deuia seruir a la decima tercia parte del Zodiaco,que fuesse primera enel mesmo circulo de el

Zodia



PROGRESSIONES MENSVRNAS o curſo y camino delos Plañetas y radia ciones por los meſes.

Como la hoja del arbol,
caduca y deſuanecida
es ſemejante tu vida.

Iob.25.Eccl,14,

Zodiaco,y firuiesse a la decima tercia parte dl dicho Zodiaco,imo al Zodiaco,la qual parte quitamos del circulo, y la pusimos sobre el dicho circulo,de tal modo que siguiesse su orden, lo qual se entenderá mejor si miras y consideras la precedente figura, dōde hallaras que parte del mes de Iulio comiença desde aquella parte que está sobre el circulo,y va continuandose por el circulo cō los otros meses,hasta que parte del mes de Iunio fenece en la dicha parte sobrepuesta en el mesmo circulo,que es la que contiene el año por sus meses.

Este circulo sirue para leuantar figura,y saber la postura,tema,y disposicion del cielo,cuyo principio del año del tema,y postura de el cielo,es el dia.15.de Iulio,y en la figura puse,passado este dia.15. para que el principio del año fuesse a la entrada del dia.16.

De modo que aquella linea recta pequeña,que liga el circulo cō aquella pequeña parte q̃ quitamos del circulo,y la pusimos sobre el mesmo circulo del año señalado con esta,O,denota en el circulo, el principio del año,cuyo primero dia que se le sigue,es el. 16. de Iulio,el qual passado se le siguen los demas dias y meses por su orden en manera, que discurriendo por todo aquel circulo, hasta boluer otra vez a la mesma linea,seran tan solamente.17.dias de Iunio y el 18.y los demas dias de Iunio cōlos.15. de Iulio, se siguiran por orden en aquella parte,que esta sobrepuesta,que por esso se hizo,para que el año siruiesse a los [illegible] 13.signos del Zodiaco,como lo requiere y pide la progres[illegible] ō mesurna,ó de los meses.

Declarada la descripcion y traça dela primera rueda, resta que luego declaremos la rueda segunda que es mouible, y sobrepuesta a la primera, de cuya fabrica dezimos, que lo primero se haga vn circulo de aquella grandeza que hincha y comprehenda al justo el Area,plano,o blanco dela primera rueda que contiene el año que es la que está fixa en la plana,en cuyo limbo, o circulo de afuera se deuen guiar y ordenar.4.circulos,lineas, o espacios que en el mas exterior se diuidan.360. grados,y el.2.circulo se diuida en.36. partes,o espacios,por tal orden que qualquiera espacio contenga. 10. grados,de modo que en las casillas se ayan de señalar los numeros deste modo.10.20.30.y a cada. 30. se a de hazer vna raya, o diuision entera,que denota los grados de vn signo segun parece en la figura precedente.El.3.circulo,o espacio,se diuide en.12. partes q̃ comprehenden los.12.signos,ligadas sus diuisiones con los numeros sobrepuestos,donde se podran poner los nombres dellos, con sus caracteres.El.4.espacio,ó,circulo se distribuye enlos terminos delos planetas,cuyos son los terminos alli señalados. Todas estas cosas son comunes al estado,postura,y disposicion del cielo, y los que se siguen son propios del tema del cielo, o postura de la figura

supe



RVEDA IMPERFETA QVE SIRue a las Progressiones delos meses delos, y lugares Hilegialios.

Es el hombre sombra vana,
que passa como centella,
que della no queda huella,

Sap. 5. Ps. 38.

superior que se leuanto que pusimos por exemplo, los quales podran enseñar la razon y orden, cō la qual puedas fabricar las tablas en qualquier thema, o postura y estado del cielo, que al leuantar de la figura propusieres, si tienes y guardas lo que arriba te enseñamos donde mostrè que los planetas y radiaciones ayan de ser señalados y pintados en estas. 12. tablas o ruedas que contienen los. 12. signos que por esso se intitulan Dodecatemorio, con lo qual facilmente entenderas lo que deues hazer.

Qualquiera cosa que en aquellas 12. tablas o ruedas ay hecho y ordenado, en esta sola tambien lo deues ordenar, escreuir, y señalar abreuiado, porque como a cada vna de aquellas ruedas se le atribuye vn signo, assi a esta los comprehende todos con todo el Zodiaco, planetas, radiaciones y casas, por lo qual todas estas cosas se deuen señalar y dibujar en sus lugares del Zodiaco, como lo veras en la figura. Mas como el grado no se pueda diuidir en minutos por no auer espacio, o ser la figura pequeña, quando señalares los planetas y radiaciones, deues con tal maña poner tal orden, que lo diuidas cō los ojos y entēdimiento, alomenos en. 4. partes, guiando las lineas á aquella parte que conuengā, y la que fuere mas cercana al numero delos minutos, assi los contaras como si los minutos fuessen. 24. 25. 26. 30. encamina su linea al medio del gra. Si fuerē. 12. 14. 16. guia su linea à laprimera quarta. Si fuerē. 35, 40. 42. 45. 50. guiala à la segūda quarta. Si fuerē. 55. 57, guiala casi àl fin dl grado, y si vsares deste ardid y diligēcia, no dudo sino q̄ sacaras la obra muy perfecta, como el index, o demostrador se sobreponga sobre estas ruedas, o circulos, no tendras necessidad de fabricarle, pues que enel libro le tienes perfectamente fabricado. Mas la rueda del año superior, tan solamente es acommodada al thema, o postura del cielo dela figura que se alçò para aquel año, la qual si la quisieres acomodar para alçar otra figura, mas abaxo hallaras otra q̄ te sera mas vtil para lo que pretendes, como luego enseñaremos, y vengamos ya al vso dela figura.

Del vso dela figura superior.

ANte todas cosas procuraras buscar la profection Annual (que segun diximos es aquel computo dela tabla del capitulo superior, que se intitula de las profectiones de los cinco lugares Hilegialios, y aquel grado y minuto se deue reboluer a aquella linea que diximos en la tabla ser el principio del año que està señalada con esta. O. despues deues afirmar la rueda del Zodiaco sobre la rueda del año con poca cera afirmada, sobre la qual rebuelue el index, o demostrador hazia cada vno delos planetas, y radia

dia



SIGNOS QEV DOMINAN EN las partes del cuerpo humano,

Vn muladar es el hombre
de basura congregado
con vil humor amasado,

Iob.25.psal.21.

diaciones, terminos, y casas, y el mesmo index te demostrara en el circulo el dia del año a donde aquel lugar se deue guiar, aplicado cō tal arte que caminando, quando llegares a la linea que diximos ser el principio del año, sabras que no esta concluso el año, sino que toda via resta aquella partezilla que pusimos sobre el circulo, y por esto quando passares aquella linea, deues notar y señalar el dia en la parte superior, no empero en el circulo como en el siguiente exemplo se manifiesta. Despues de esto si quisieres saber las profectiones de los meses del Ascendente del año .49. segun el exemplo superior mira en la tabla arriba puesta aquel lugar se parte y camina el Ascendente, y hallaras que llega al Gra. 11. y 28. M. de ♈ .acōmoda pues este lugar para el principio del año (como esta dicho) y rebuelue el demostrador para obseruar y buscar el primero lugar y veras el primero llegar, y tocar al termino de ☿ el dia. 18. de Iulio, y el dia. 19. al ⚹ de ♃ el dia. 23. al △ de ♀ el dia. 25. al termino de ♂ el dia. 27. al □ del ☉ el dia. 29. al termino de ♄. y assi de alli adelāte a los otros lugares hasta llegar a la linea señalada cō esta señal. O. a la qual luego que llegares veras el ascendente entrar en la casa primera que cae, o acontece el dia. 17. de Iunio. mas el dia. 20 del mesmo mes ver lo as entrar en el termino de ☿. y assi de alli adelante hasta el fin de aquel arco puesto sobre el circulo que se acaba el dia. 15. de Iulio, y en el zodiaco en el gra. 11. y. 28. M. de ♉ el qual lugar es el principio del año 50. por loqual passado el año. 49. para hallar las profectiones del año siguiente de. 50. deues acommodar este lugar, y mouer lo a la linea donde diximos auer de començar el principio del año.

HECHO esto luego veras el principio del año caer, y tocar en la ☍ de la ☉. despues veras caer el dia. 20. del mesmo mes en la casa. 2. Y assi mesmo el termino de ♃. despues de alli adelante camina a los otros lugares, como en la figura parece, Y esto basta para el vso de esta figura, y aun para los otros lugares Hilegialios. Mas por que esta figura no sirue para otra cosa, que para fabricar otra semejāte que ella, teniendola por materia, y dechado, para que en ella deprendas y practiques su vso, quise por esto en alguna manera releuar tu carga y trabajo. Por tanto quales quiera cosas que son comunes á todas las posiciones, del Cielo, procuraremos imprimirlas, cuya primera parte es la rueda fixa que se sigue adelante, que contiene el año por sus meses, y la que se a de sobre poner, que es la mobible con las de mas movibles, y va tambien impressa, y con ella la que se a de poner sobre todas, que es el Index, o demostrador.

EN la siguiente Rueda, que contiene todos los dias del año, q̄ son. 365, El principio del año que se propone siempre, a de ser, y se comiença desde aquella linea que esta señalada, con esta señal. O. en adelante.

Ponga

Pongamos pues que quieres repartir, o distribuyr el estado del Cielo, y su postura en estas Ruedas desde el dia. 10. de Enero, haz que el primero dia desde aquella linea señalada con .O. en adelante sea el dia 10. de Enero, despues cuenta. 11. 12. y. 13. hazia la mano siniestra, y assi en adelante yras contando hasta el fin del mes, de adó de se à de sacar la linea recta desde la circunpherencia del circulo exterior, o limbo hazia el centro que toque todos los circulos. Y esta linea recta haz que declare bien y distinga el fin del mes. Lo qual assi hecho señalaras luego con numeros. 28. dias por el mes de Febrero, y por la mesma orden haz otra linea, por el mes de Março, señalando en el 31. dias, y assi a los de mas meses por su orden y numeros hasta llegar al fin del año que vendrá a ser al fin del arco, numerando con el, aquella parte que está sobre el circulo, dando y repartiendo a cada mes los dias que tiene, dando. 10. al fin del mes que tuuiere. 30. dias, y. 11. al que tuuiere. 31 dias como al mes de Enero. Y dandole. 8. dias al fin de Febrero. descriuiédo y señalando las lineas y numeros, como yo hize en la figura perfecta superior, pues en esta manera no sera mal ordenada, ni desacomodada la rueda, o figura.

En que modo los planetas se ayan de señalar en la rueda del Zodiaco, que es la mouible que sobre la dicha se deue sobreponer, facil sera de lo dicho en las. 12. tablas superiores, porque aqui tienes la diuision del Zodiaco en signos, y grados, y en terminos de planetas donde todo está sobre escrito fuera de las casas, y radiaciones, y tam bien los planetas proprios y particulares que no son comunes. Vsa pues con cuydado de la figura que en ella tendras vn promptuario y manual acómodado para todo lo dicho.

QVE SIGNOS, Y EN QVALES MIEMBROS DE NUESTRO CUERPO SEÑOREAN Cap. 8.



OMO esté escrito en los cien Aphorismos. Gurda no toques con hierro al miembro estando la Luna en el signo, que al tal miembro domina: Lo qual ponderã mucho los medicos Astrologos. Y aun Marsilio Fiscino refiere, quando quisieres purgar alguna parte del cuerpo guardate que el Planeta no sea Dominante, o fuerte al tal miembro, ni menos en su hora: pero el signo señor del tal miembro, procura que sea ascendente, y bien fortunado, o que la Luna este en el. Quise pues en este lugar poner los dichos miembros, y signos a ellos dominantes, para que sin trabajo alguno, aquellos que son inquiridores de la verdad, en vn instãte veã

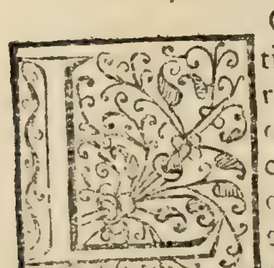
con sus ojos lo suso dicho para que vsando de esta figura sirua de cierta memoria artificial, por no se poder todo representar por lineas ni figuras ante los ojos de los lectores. Mas lo que veemos en ella facilmente nos trae al entendimiento lo que con los ojos no podemos ver, principalmente siendo bien considerado.

Miembros dominados de los signos.

ES pues de entender que el signo de ♈. domina en la cabeça, y cara con todas sus partes y alli es señor. el signo de, ♉. domina en el cuello ♊ en los brazos y hombros ♋. en el pecho, pulmones, y estomago ♌ en el coraçon vientre, y asadura, espinaço, y costillas traseras. ♍ los intestinos, y hondo del estomago ♎ las renes, el muslo, y nalgas. ♏ los genitales, y partes secretas, la vulua, madre de la muger, nalga y siesso. ♐ domina el muslo y yngles. ♑. las rodillas ♒ las pantorrillas y piernas ♓ los pies. Lo qual todo como esta dicho, aun que en esta figura no puede ser señalado lo que se mira, y veemos, bien se paresce y notamos: ẽ lo de mas que no vẽmos, leuanta tu vista del entẽdimiento, y considera lo que puede ser. Por la mesma orden nuestro cuerpo se distribuye por las. 12. casas del Cielo, de tal modo que la primera tiene la cabeça, los ojos, orejas, y rostro y otras dolencias de nariz y boca. La. 2. casa el cuello, ceruiz garganta, y agallas. La. 3. los hombros, brazos, y manos. La 4. el pecho, pulmones, y riñones. La. 5. el estomago, higado, coraçon, y neruios, los lados y lomos. La. 6. el vientre inferior con los intestinos y desde el gaznate hasta el siesso. La. 7. desde el ombligo hasta las nalgas, con aquellos murecillos, renes, y lomillos. La. 8. la vexiga, ingles, genitales, y partes secretas con el espinazo, y celebro, el puxo de los intestinos, la estangurria, la piedra y almorranas. La. 9. lo gueco del assadura, la anca con la nalga. La. 10. lo inferior de la nalga, o anca hasta la rodilla. La. 11. las piernas hasta los talones, o carcañales. La 12. los pies con la gota. Lo qual todo se deue considerar para poder antes ver, preuenir, y pronosticar y remediar las enfermedades.

Distribucion de los miẽbros humanos por las 12 casas

DE LOS DIAS CRITICOS.
Capitulo .9.



LOS dias Criticos, o decretorios, el vsso que tienen a cerca de los Medicos, ellos mesmos seran testigos, pues todos cõfiessan que deuen ser obseruados y con diligencia guardados. De las causas de ellos, muchos sintieron muchas cosas, que yo no propuse disputarlas, sino traer y alegar la opinion de los Astrologos, y hazer de ello demonstracion ante los ojos por estas Ruedas, para que tambien de ello tengamos orden, y regla, con certeza. Por lo qual

lo qual (segun el Philosopho) acontece tomar experiencia y aprender muchas cosas, en especial notando lo que en si cada vno siente, y prueua, como nuestros cuerpos toman, y siguen las varias affecciones, o inclinaciones, y mudanças del cuerpo de la Luna segun q̃ se nos muestra, de tal manera q̃ ninguna otra cosa sintamos en nuestros cuerpos de mayor efficacia. Quien pues es aquel que no siente mas templança, salud y buena disposicion de su cuerpo, estando la Luna con. ♃. que en otros tiempos, quando los dos planetas no se comunican? y quien es aquel que no padece con mala dispos con ♄, estando la Luna en. ☌. con el ☉. lo qual siendo el hombre bien entendido y de animo libre, podra muy bien sentirlo, y aun aduertirlo. La Luna pues, es como vn espejo que arranca de si la lumbre de todos los planetas, y nos la arroja, con que haze en estos inferiores los effectos que de ellos prouienen. De donde fingieron los Poetas a Diana, caçadora, con su Arco y Flechas, denotando y representando a la Luna por sus effectos (segun Homero refiere) muchas vezes matando a los hombres con sus Flechas, entendidas por sus rayos, es pues tan cierto y sensible, que para prouarlo no son muy necessarios muchos argumentos. Todo esto se ha dicho, para que entendamos ser cosa verisimil que la Luna con sus varias mudanças, influencias, y affecciones nos induze, y trae en varias disposiciones, assi para salud, como para enfermedad, por que si el cuerpo humano pecca de humor nosciuo, pelea hasta matar, si por el contrario, inclina a la salud. Lo qual es segun razon natural, por que el que haze coxear y enflaquecer a la naturaleza, en estas cosas: esse mesmo trastorna y muda como mejor quiere el orden de las cosas naturales, por que la naturaleza, no es señora de aquel que todo lo gouierna, si no ministra fiel, y obediente, pues nada haze que no sea por su orden, ni discrepa vn punto de su mandado, y quando mucho, permite lo que el dispuso al principio en el orden natural: y que assi procedan y discurran. Y por esto vemos quemar el fuego, aunque por el mandato de Dios no abrasò, a los tres niños Iudios en Babylonia, y vemos el agua correr, menguar, y crecer, aunque por el mesmo mandato se detuuo el mar, y se abrio en la salida de Israel de Egipto, y el Sol salio de su curso, como en Iosue, y assi en otras de el mesmo tono.

La luna embia los rayos de los planetas a estos inferiores, con que comunica mos sus influencias.

Esto pues assi constituydo y ordenado, tambien diremos aqui que los affectos, inclinaciones, y passiones de la Luna, mas son manifiestos a los sentidos, que los otros de los Planetas, y Estrellas.

Las passiones de la luna mas son manifiestas a los hombres q̃ las de otros planetas.

Ee Pero

Pero todos concurren juntamente, por que todos los cuerpos celestes participan de la mesma lumbre, y influye, y obran en estos inferiores. Mas la Luna, como está mas cercana a las tierras que las otras lumbreras, embia los rayos de los otros Planetas, assi como los embia el espejo (segun diximos) y tambien las Estrellas nos embian sus rayos contra estos inferiores, y en alguna manera con su mouimiento, mueuen y perturban, o alteran los dichos inferiores, y en ellos influyen y arrojan su virtud, obrando y haziendo varias mudanças. Mas todas estas cosas no obran en todos, ni en cada vno de vna mesma manera, porque cada vno de los hombres, como le cupo en suerte, y tenga particular habito, y disposicion, y particular humor, y naturaleza, en su cuerpo, de tal modo que lo que a vno aprouecha à otro daña, segun los contrarios se curan con los contrarios, y los semejantes son conseruados con los semejantes, puesto que a vezes accidentalmente acontece al reues, como el calor destruye al calor, y lo resfria, lo frio abrasa, y el calor con la frialdad se conserua, y el frio con el calor se acrecienta. Ninguno pues se deue admirar si los casos y acontecimientos, no siempre corresponden a los juyzios y pronosticos de los morbos y enfermedades de los hombres, principalmente quando el que los prouiene y juzga, o pronostica, no aduierte todo aquello que se deue aduertir, que en tal caso, no solo el que rastrea y busca con diligencia todas las cosas, no se deue marauillar, porque no todo responda, mas tampoco se deue admirar el que busca los effectos en aquel, o en el otro subjeto a si inclinado, o affecto puesto en tal lugar, en tal tiempo, en tal edad, y ansi en las otras cosas que de ellas bien podria ser hecho, y venir en effecto.

La luna embia los rayos de los otros planetas a estos inferiores.

Nadie se deue marauillar que los juyzios de los morbos no todas vezes respondan a los affectos.

Tambien se deue notar, que la Luna, no solo influye y haze operacion de los rayos de los Planetas, y sus Conjunciones, en vario modo por razon de los Planetas y sus aspectos, sino tambien por razon de el signo, en donde se halla, y de el lugar donde está en. ☌. con el Sol, porque entonces, casi adquiere nueuas qualidades, y se viste de nueua naturaleza. Lo qual se comprueua con el vulgo que dize, esta Luna fue de Abril, y aquella de Março, por retener cada vna la naturaleza de el Signo en quien hizieron su. ☌. el. ☉. y. ☽.

la luna obra no solo con los planetas y sus aspectos mas con el signo y lugar donde se halla.

De mas de esto, como la Luna, nos embia sus rayos de el. ☉. y de todos los demas Planetas: tambien nos embia en particular, los rayos de aquellas Estrellas fixas, que no declinan mucho de la Ecliptica, pues por su grande mouimiento, algu-



FIGVRA DE.16.ANGVLOS POR los dias Criticos.

Es el hombre vna centella,
tan debil, tan inconstante,
q̃ se apaga en vn instante,

Reg, 1.c.4.

alguna vez se ayunta con ellas, al passo de su curso, por lo qual en el libro quinto se tratarà copiosamente delas Estrellas fixas. Por tanto el diligente medico aduierta con cuydado, todo lo dicho, antes que llegue a los dias Criticos, y hable algo de ellos, lo vno porque no de razon de la vida de alguno, que pague la pena de su negligencia, o que cobre tanta fama en la tierra quanta cobró su Esculapio, que fue tenido por vno de los dioses, y aun por hijo de Apolo, pero dexado esto passemos a nuestro proposito.

3. sentencias de astrologos sobre los dias decretorios.

Viniendo pues al caso tres sentencias, aduerti delos Astrologos sobre los dias Criticos, y tambien colegi dos figuras que demuestran, en q̃ manera se deuan conocer, porq̃ vnos constituyen vna figura distribuyda por el Zodiado, en. 16. Angulos, los quales juzgan segun las affecciones, o inclinaciones y naturaleza de los Angulos, y otros piensan auerse de obseruar los. □. quadrados ☍. opuestos, Sextiles. ⚹. y △. trinos, aduirtiendo, donde, y en que tiempo auia començado la enfermedad, o el principio, y assalto de el morbo. Otros ay que no obseruan esto solo, mas atienden a los encuentros cotidianos de la. ☾. y juzgan auer de mirar sus aspectos.

Tratando pues dela figura, y de cada vno de los. 16. Angulos, lo primero, obseruan cō cuydado el principio, hora, y entrada de la enfermedad, y el tiēpo y primer assalto en q̃ acometio el morbo, y buscar el lugar que entonces tenia la. ☾. en el Zodiaco, y constituyr, o poner la figura de los. 16. Angulos, ordenandola en aquel tiempo. De modo, que los. 22. grados y. ½ disten ygualmente entre si desde aquel lugar, y consideren las affectiones, o inclinaciones de cada vno de los Angulos en razon de los Planetas, y segun ellas juzgan de los dias Criticos, de tal modo que señalan y constituyen en vn mes de. ☾. tan solamente quatro dias Criticos, y los otros los hazen, ó indiciarios, o prouocatorios Angulos plenos, decretorios semiplenos, los que entre ellos estan en el medio, llaman los indiciatorios, y los que son entre ambos, tambien los llaman dimidiatos, semiplenos prouocatorios.

En la manera pues que estos se distribuyen verse a en la siguiente figura. La qual podrà seruir para todos enfermos, con tal astucia, que conocido el lugar de la Luna al principio de el morbo, alli sentaras aquel Angulo pleno de la Luna, pintada en la figura superior de los Angulos, y mira y considera todo el Zodiaco en que lugar de el cae cada vno de los Angulos, y añadidas las Ephemeris considerese quando entrara la. ☾. en aquellos

mes-



FIGVRA POR LOS DIAS DECRE-torios, o Criticos.

Segun que las obras hechas
en do quiera que cayere
permanecerà el que muere.

Ecl, 11. Isai. 40.

mesmos Angulos, y en aquel tiempo en que manera estará affecta, o inclinada, y segun aquellas inclinaciones; o affecciones assi juzgaras de los dias Criticos, indicatiuos, y prouocatorios.

Põgamos vn exẽplo para mas claridad, vno comẽçó a enfermar el primero dia de Febrero del año de 1587. cerca dl medio dia veo la ☽. por las Ephemeris, q̃ está en el grado. 2. y. 19. min. de. ♎ pongo sobre este grado en la rueda superior aquel angulo en quien esta la Luna pintada, y despues veo en que lugar de el Zodiaco caygan los otros Angulos, y cada vno de ellos como está señalados en la dicha rueda mouible, lo qual para que mejor se haga, affirmaras la rueda con poca cera porque no se mueua de el lugar en que la assientas, y despues veras en que modo aquellos Angulos hazen sus operaciones por los Planetas y Estrellas fixas, y en especial las que se pueden juntar con los Planetas. lo qual se hará por las Ephemeris, en quien veras el grado 25. de. ♒ donde cae el primero grado hazia la. 10. ora de la noche, de el, 2. dia, que es al Angulo a quien la Luna acabó de llegar en aquella ora, entonces veras que la Luna está maldispuesta, o mal affecta por la. ☍. de. ♄. y poco despues de el. □ de. ☿. en cuyo tiempo mal le yrá al paciente enfermo Pero en lo que toca a las Estrellas fixas, assi de las Ephemeris como de estos siguientes libros difusamente [illegible] as colegirlo, y entenderlo, y lo que aqui se á dicho de este [illegible] Angulo, esso mesmo se deue entender, y hazer de los demas Angulos. pero el orden que se deue tener para juzgar y pronosticar de los dichos, no es nuestro intento tratarlo, pues tan solamente atendemos al orden y Regla de leer este libro de Dios, y no entenderlo, pues solo el es el verdadero interprete.

Aquella figura de los. 26. Angulos, coligese de el Centiloquio: y es aprobada de muchos, en especial de Augustino Ninpho de Sosa Philosopho, medico, y Astrologo peritissimo, pero reprueuala Friderico Chrisogono tambien Medico y Astrologo famosissimo, el qual tan solamente aprueua los aspectos de opposicion ☍ □ ✶. que solos estos obran en los enfermos, quando la Luna mira aquel lugar en quien estaua quando el enfermo cayo en el morbo, la qual figura se haze como en la figura primera de este capitulo parece: en la qual sera bien entendamos lo que conuiene al mes medicinal, el qual es en tres maneras. El primero es el que toma su principio en aquel lugar donde la Luna estaua quando el paciente començo a enfermar, y dura todo aquel tiempo mientras la Luna corre todo el Zodiaco, y buelue al mesmo lugar: y este es aquel por quien se hazen y entienden los dias decretorios, porq̃ antes que esto suceda y se

1. *mes medicinal.*

ſe haga lo prebenga, pronoſtique y remedie el medico docto; lo qual acontece por la mayor parte en, 27. dias y. 8. oras, y eſte tiẽpo no es preciſo, ni ſiempre conſta de el dicho numero, por cauſa dela diuerſidad y variacion del mouimiento dela Luna.

El. 2. mes, es el que comiença de alli donde ſe hizo la. ☌. del. ☉ y. ☽. y que ambas lumbreras ſe ayunten en ſinodo, o. ☌. en el grado. 18. de. ♒. el qual mes ſe llama Sinodicus, ſegun tambien lo diximos en el primero libro de eſta obra, el qual es y conſta de. 29. dias. 12. oras y. 44. min. y. 3. ſeg. eſtos. 3. generos de meſes, deuẽ ſer bien conſiderados del ſabio medico, como hijo de Apolo (quiero dezir) como medico conſumado y prudente, y que de la enfermedad juzga cuerdamente, y para mas diligencia, deue conſtituyr con curioſidad el eſtado de el Cielo, y leuantar ſu figura en la ora y punto que la enfermedad acometio al doliente, buſcando el verdadero Aſcendente por Trutinan Hermetis, porque eſte author dexo regla breue para ello, o buſquelo por las reglas dichas, y ſepa tambien el medico, que poco importa en eſte negocio el eſpacio de vn ora, con tal condicion que la. ☽. no mude el termino; mas pondra quanto cuydado pudiere, en que tenga el verdadero tiempo, y ora, y conſtituya el verdadero lugar de la Luna, y eſto hecho buſque en la precedente rueda de los dias decretorios, el lugar de la. ☽. y en aquel grado y lugar ponga la Luna que eſtá pintada en aquel diente de la rueda mouible afirmado alli con cera, y luego mire en que lugar de el Zodiaco, caen los aſpectos. ⚹. □ △. ☍, y quando la Luna llegare y tocare en cada vno de aquellos lugares, y vea juntamente en las Ephemeris, como ſe mira con los Planetas en aquellos lugares, conſiderando ſus aſpectos, y radiaciones a cerca de las affectiones inclinaciones y operaciones de la. ☽. en el. □. y. ☍. y alli juzgará de los dias Criticos, y para mayor claridad, y que los medicos mejor ſe entiendan en eſta materia, pongamos aqui vn exemplo, con el qual ſerá nueſtro caſo mas illuſtrado. Vn quidam començó á enfermar el dia. 4. de Enero de 1587. años, a las. 14. oras Italianas. Lo primero, leuanta tu figura, y procura ſaber al juſto el eſtado de el Cielo como arriba enſeñamos, deſpues pon encima los planetas, y alli hallaras la. ☽. que eſtá en el grado 12. y. 24. minut. de. ♐. rebuelue luego el demoſtrador de la rueda mouible, donde la. ☽. eſta pintada, y ponle ſobre eſte dicho lugar: y conſidera de alli el aſpecto, o radiacion de el meſmo lugar, y hallaras que el. ⚹. dieſtro cae en el grado. 12. y. 24. min. de. ♍. y el. □. dieſtro en el gr. 12. y. 24. min. de. ♌. y el △. dieſtro en el. gr. 12. y. 24. mi. d. ♋. el. ☍. en. 12. gr. y. 24. mi. de

2. mes medicinal.

3. mes medicinal.

♉. y el. △. siniestro enel gra. 12. y. 24. min. de. ♓. el. □. siniestro enel grad. 12. y. 24. min. de. ♒. el. ✶. siniestro enel grado. 2. y. 24. min. de. ♑. vete despues a las Ephemeris, y considera el curso de la. ☽, y su profection que esta en la primera haz del mes, y en la segunda coluna busca alli con cuydado y curiosidad en que dia de aquellos la ☽. llegara y tocara en aquellos aspectos, y hallaras que llega al ✶. siniestro el dia. 8. a las dos oras despues del medio dia, lo qual visto y conocido, considera despues las affectiones, y operaciones dela. ☽ con los otros planetas, y veras poco despues que la. ☽ hara. ☌. con el ☉. enel qual tiempo serà el principio de los otros dos meses medicinales, y segun esta mala affection y disposiciõ de la Luna juzgarás deste dia indicatiuo y demonstratiuo las exequias del paciente, o lo que de alli entendieres, y para mejor acordarte y que dello hagas memoria y tomes experiẽcia, desseo señales y anotes estas cosas de por si en los enfermos, y en cada vno dellos como en la siguiente figura lo veras, y señala y nota el nombre del enfermo, y quando lo visitares trata contigo mesmo estos juyzios, y haz experiencia que en vna mirada, o buelta de ojo, podras ver lo que pertenece al estado del cielo y su postura para aq̃l enfermo en particular sin mas trabajo ni cuenta.

Pero boluiendo a nuestro proposito consideremos los otros aspectos y radiaciones deste dia, y en especial como el. □. siniestro cae sobre el grado, 12. y. 24. min. de. ♒. llegara y tocará la ☽, en aquel lugar el dia. 11. à las. 10. oras dela noche, enel qual tiẽpo la Luna mirará platice con el aspecto, ✶, de. ♄. el qual dia como sea Critico, se deue aduertir con cuydado, y de tese creer q̃ en aq̃l tiempo, la naturaleza de. ♄. se á, o espera de recobrar. pues está ♄. enel signo de Aquario, y Saturno es mirado, aunque no es mal aspecto, mas juntamente el △. siniestro como cayga enel grad. 12. y. 24. min. de ♓ la. Luna llegarà a aquel lugar, el dia 13. del mesmo mes salido el Sol, enel qual tiempo la Luna se aparta del. △. de. ♃. y passa al. ✶. del ☉ y a la ☍ que cae enel grad. 12. y. 24. min. de ♉. donde la Luna llegarà a los. 18. dias casi a la ora, 14. en cuyo tiẽpo la Luna yua al. ✶. de. ♀ y poco despues al □ de. ☿. pero el dia. 16. hazia la ora. 4. dela noche fue el. □. de la Luna y del. ☉ el qual aspecto fue de consideracion y de mal juyzio porque entonces ♄. fue conjuncto cõ la Luna. Despues llego la Luna al. △. diestro que es enel grad. 12. y. 24. min. de ♋. el dia. 23, cerca de la ora 7. en el qual tiempo la Luna se aparto de ♂. y. ♃. y camina al □. de. ♄. y el dia siguiente al □ del Sol, mas el dia. 25, esta la Luna en el □. diestro, y es dia Critico hazia la ora. 13. y entonces se aparta la. ☽. del. ✶ de. ♂. El dia. 27. cerca del Orto del Sol, la. ☽. està en el. ✶. diestro, apartandose del. ✶. de. ♃. y passa a la. ☍. de. ♀.

y le



FIGVRA DEL MES DE el Morbo.

O que dia sera aquel
en quien seremos juzgados
de todos nuestros pecados.
Luc. 21. Math. 25.

y el dia.24.fue la opoſicion con el.☉.mas el dia vltimo del mes la ☽.fue enel meſmo lugar donde eſtuuo al principio del morbo, y eſto poco deſpues de el medio dia,como poco antes vuiera ſido el □. dela Luna y ☉.con el.△.platico de.♃.Eſte es el curſo de el primero mes y mas digno de ſer conocido, a quien ſe le deue añadir aun otro tiempo para concluyr los demas meſes y ponerlos en perfeccion,y aſsi veras que el dia.5.deFebrero la.☽.llego al lugar donde enel mes ſuperior fue la Luna en ☌.conel.☉ y el dia.7.de Febrero,otra vez ſe,☌.con el.☉.Eſta es la conſideracion que ſe deue tener delos meſes del morbo,aduertida con cuydado ſi añadieres las Eſtrellas fixas,aſsi como enel.6.libro enſeñaremos,Pero vengamos à raſtrear y examinar la figura en quien todas eſtas coſas eſtan cifradas y dibuxadas donde tambien ſe hallaran otras coſas neceſſarias y curioſas.

El primero orden delos numeros demueſtra losdias del mes en cuyo principio eſta el meſmo principio del morbo. Y eſte eſtà en el limbo ò parte exterior dela figura,y baxo deſte eſtã los aſpectos y radiaciones.⚹.□.△.☍.cerca deſte lugar.y baxo deſtos dias en quien acontecen los morbos eſtan todos los aſpectos de todos los planetas,como ſe hallan en las Ephemeris, y tras deſto luego ſe ſiguen los dias que corren del mes para que todas las coſas,y acontecimientos que el medico aya de pronoſticar y juzgar que vuieren de acontecer las tenga preſentes.

Demas deſto,aunque lo dicho tratamos con los medicos no ſolo a ellos ſeñalamos y proponemos eſta regla del mes del morbo,a quien eſto compete,pero tambien lo proponemos à los impreſſores que vuieren devender eſte libro,tengan eſtos circulos impreſſos de ordinario en quien facilmente puedan los medicos ſeñalar los meſes de ſus enfermos,y el nõbredel paciente,para traerlo conſigo,porque aunque tengan muchos enfermos puedan con todos tener ſu cuenta y razon,y con cada vno dellos;y de todos eſtosque cada dia viſitan,puedan obſeruar y aduertir lo neceſſario,dexados los de menor peligro,porque aunque eſto no ſeapor arte,facilmente lo conſtituyeſſen y ordenaſſen de modo,que con la experiencia cada dia fueſſen mas ſabios y expertos por no poder acontecer eſto en los puros Aſtrologos,no teniendo pacientes en quien exercitarſe.

Baſta eſto que haſta aqui auemostratado delos dias decretorios pues que ninguna otra coſa pretendemos, que poner ante los ojos lo que otros eſcriuieron y notaron,dexadas caſi todas las razones, pues el q̃ deſſeare ſaberlas podra buſcarlas en otra parte. La figura ſiguiente es exemplo de aquellas muchasque el medico deue tener impreſſas,para que en eſto pueda poner facilmente el mes de qual-

quie



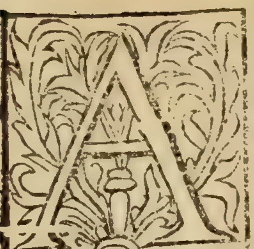
FIGVRA COMVN DEL MES d.el Morbo.

Mira que es el fin la muerte
que de repente saltea
y en eternidad se emplea

Eccl·9:c

quiera enfermo y su nombre y traerlo consigo quando visitare, para que casi con ningun trabaxo, ni menos error delos dias pueda tratar el morbo del paciente, y lo pueda comunicar con los otros medicos y consigo mesmo,

DE LAS ELECTIONES PARA LA flebotomia, y cirugia con el vso de otras medicinas. Cap. 10.



Viendo tratado delos dias Criticos, no me parece ageno de nuestro proposito añadir aqui algunos documentos que los Astrologos ponen a cerca delos tiepos y electiones delas sangrias cirugia, y otros medicamẽtos, para que los medicos y cirujanos en todo sean instruydos, que como consista y sea en restauracion de la vida humana y salud delos hõbres no sera importuno a los lectores, aunque algo dello en alguna otra manera quede dicho, y para mas breuedad pondre en este capitulo lo que hallo escrito en algunos graues autores, cuyo parecer es, que el tiempo de las sangrias fue sacado delos. 5. Planetas cuyas fuerças tratamos en el cap. 9. del 2. libro de esta obra, los quales son. ♄. ♃. ♂. ♀. ☿. de los dichos. ♃. y. ♀. templan las qualidades del tiempo de donde consiste la conseruacion dela sanidad, y dela destempiança nace la enfermedad, para lo qual, y el conocimiento dello conuiene saber leuantar y entender el estado y postura del cielo segun dexamos el orden y sus preceptos enel principio deste libro.

Lo primero. ♄. y. ♂. causan mala complexion en el ayre, ò por exceso de frialdad, ò de calor superflua, que son principios de enfermedad, donde se funda el Alfonsino de Hipocrates. diziendo q̃ las mudanças delos tiempos causan en los cuerpos indisposiciones, y graues dolencias pestilentes, cuyo curso se deue notar, y elegir por la variacion y alteracion del tiempo por causa de los dichos planetas, en especial de. ♄. y. ♂. que la naturaleza del vno es hiemal, y fria, y la del otro estiua y adusta, y ambas intensas y excessiuas, por lo qual toda. ☌. o. ☍. o. □ que entre ellos suceda defienden sangria y son mal acomodados y de malas affectiones para abrirse las venas, y por el contrario la conjuncion y lleno entre. ♃. y. ♀. y sus quartos son beneficos y prouechosos para sangrias.

El planeta. ☿. con quien se juntare segun fuere el planeta y sus calidades, assi sera bueno, ò malo. si con. ♄. y. ♂. malo, si con. ♀. y. ♃. bueno la. ☌. y. ☍. de. ♃. y. ♀. es buena por el aspecto, ✱. y. △. pero el, △, es mejor, de todo lo qual se suma y saca vna regla general

ral,que todo tiempo ſereno y templado es bueno para ſangrar,por que el ayre que entra por las venas à ocupar y henchir los lugares bazios porla euacuacion dela ſangre es ſereno,ſutil,y puro alegra el animo y conforta el coraçon y los eſpiritus , y por el contrario el nublado,y deſtemplado,es malo y nociuo.

Eſte tiempo tambien ſe ſaca de el dominio de los planetas, que por differentes obſeruaciones,fundadas en experiencias y pratica ſacaron los Peritos Aſtrologos.Lo primero ſe funda en las partes de el tiempo que la Luna ſe mueue y diſcurre por los. 12. meſes de el año menſtruales ordinarios , contando deſde la. ☌. de el. ☉. y ☽ .en cada mes en differentes ſignos , que ſegun Aſtrologos contiene comunmente.29.dias . 12. oras y.44. min. como en el capit. 6.de el libro primero ſe dixo,y aun ſe refirio en el paſſado, tambiẽ ſe dixo que eſte mes ſe diuide en . 4 . partes,las dos de creciente de la Luna:y las dos de menguante,la primera ſe cuenta deſde la. ☌.7 dias y medio,y es caliente y humeda,ſemejante al verano,y es ſanguinea.La.2.comiença deſde los.7.dias y. ½. y dura haſta los. 15. caſi caliente,y ſeca,eſtiual y colerica.La.3.comiença deſde alli que es la. ☍ ,haſta otros.7.dias y. ½.y llamaſe.3.quarto,el qual es frio ſeco y hiberniço melancolico.La.4.dura haſta la. ☌.ſiguiente que es fria y humeda,flematica:los quales.4.quartos y differencias dela Luna,ſi los comparamos con las complexiones delos cuerpos, hallaremos que es bien ſangrar a los hombres que ſon ſanguineos en el primero quarto dela Luna,començando deſde la. ☌.y a los colericos enel.2.quarto haſta el lleno,a los melancolicos es bien ſangrar enel.3.quarto,y a los flematicos enel vltimo quarto , Pero ſi eſtos quartos dela Luna cõparamos a las edades,deuemos ſangrar los muchachos que ſon de haſta.15.años enel quarto primero,a los mancebos de haſta.25.años enel quarto ſegũdo, y a los ya varones de.44.años en el tercero,y a los viejos de haſta.60. años enel vltimo quarto,a quien guardare eſtos preceptos proſperamente le fa borecera naturaleza en ſus ſangrias.

Sangrias en los quartos dela Luna.

Sangrias enlas edades.

Tambien eſte tiempo y eleccion para la flebotomia y rompimiento de vena,ſe conſidera ſegun el curſo dela ☽ ,y ſu mouimiẽto por los.12.ſignos del Zodiaco,porque los ſignos que ſon de naturaleza de fuego,aprouecha la ſangria en los hombres flematicos quando la Luna anda en ellos,como ſon. ♐.y. ♈ .ſaluo el ſignode ♌.que es peligroſo por tener como tiene dominio en el coraçon del hombre,de donde ſalen y proceden todas las venas, y tienẽ ſu principio,y cortando alguna,padecera detrimento el coraçon ,lo qual deue ſer regla general,de no cortar vena,ni cauterizar miembro,eſtando la. ☽ en qualquier ſigno,a quien es ſujeto el tal miembro por la mucha humedad que tiene de los miembros , ſubjetos à

los

los signos, ya dimos regla en su lugar. Pues si estando la ♋, en ♌ se sangrasse el flematico, y el de otra peor complexion la abundancia dela humedad ocurriria al coraço, y seria parte para sufocarlo.

Los signos Aereos como. ♎. y ♒. son buenos para sangrar los melancolicos, saluo. ♊. con la mitad vltima de ♎. y aun la primera de. ♐. que es dañoso por ser via combusta y calida donde la. ☉. es mal configurada, y porque la vltima parte de. ♊, se comunica con la via lactea, que comunmente llama el vulgo camino de Sanctiago por estar ocupado de muchas Estrellas de naturaleza de ♂ y porque. ♊. es diputado al celebro, braços, y manos, por esso se deue escusar romperlos con hierro. Los signos Aqueos se aplican a las sangrias delos colericos, y aun dizen que son indiferētes, y medianos, saluo en la primera mitad de. ♏, que se defiende, y es dañosa, los quales son. ♋. ♓ ♏.

sangrias dañosas.

Los signos de naturaleza de tierra que son. ♉ ♍. y. ♑. son inutiles y peligrosos para sangrias, y tocar los miembros con hierro, o fuego por ser de naturaleza de. ♄ frios y secos, de lo frio es condensar y quajar que son contrarias operaciones a la resoluciō delos humores y euacuacion dela sangre, a cuya causa lo prohiben los medicos Astrologos: y no tan solo prohiben las sangrias; pero dan las purgas por peligrosas.

Los hombres sanguineos se pueden sangrar en todos los signos que estan elegidos para las otras complexiones, o en los indiferentes medianos, de suerte que estando la Luna en. ♌. ♊, ♉. ♍. o ♑. y en la mitad vltima de. ♎ y primera de. ♐. las sangrias son dañosas, y malas, y en todos los otros lugares no lo seran tanto. Regla es esta de Auicena, que vn contrario se cura con otro contrario.

Tambien se consideran los aspectos de la Luna cō los otros planetas para las electiones, delos quales la. ☌. es la mas principal, porque segun Hermes la conjunciō puede diminuyr los otros aspectos y ellos no a la conjunciō por ser mas fuerte y poderosa, aunque prohibieron la sangria. 3. dias antes, y tres despues de la. ☌. por que la Luna está combusta y infortunada, estando cercana a los rayos del ☉. pero segun la verdad Astrologica se deue guardar vn dia y tres oras antes dela. ☌. y otro tanto despues: porque este tiempo y no mas tarda la Luna debaxo del orbe delos rayos del. ☉. segun la velocidad de su curso poco mas ó menos.

Los aspectos de q se deuen guardar para las sāgrias.

Tampoco se deuen sangrar, cortar miembro, ni cautherizar en la. ☍. del. ☉. y Luna, ni vn dia antes, ni otro despues, porque tiene el segundo grado de fortaleza despues dela conjunciō, y lo mesmo se deue guardar en la ☍. con. ♄. y. ♂. El aspecto. □. de la Luna con los planetas: es mas flaco, y ase de escusar la sangria. 12. oras antes

tes, y. 12. despues, esto se entiende con el ☉. y con. ♄. y. ♂. pero no con. ♃. y. ♀, que son buenos planetas y fortunados segun Almançor refiere.

El aspecto. ⚹. y. △. dela. ☽. con. ♄. y. ♂. y el. ☉. no se defien de la sangria, porque son de su naturaleza buenos, y muy flacos respecto delos dichos; La sangria, y Cirugia se deue escusar quando la ☽. està en la. ☊ o enla. ☋. del Dragon, que son los lugares de los Eclipses por. 12. oras antes y. 12. despues, aunque algunos no prohiben la. ☌. en la. ☊. porque passa la Luna del Austro al septentrion sino en la. ☋. donde la Luna tiene mas fuerça, passando desde nuestro Septentrion al Austro, que es lugar donde se prohibe la sangria, y lo demas aqui referido. Tambien se deue considerar, que si la enfermedad es caliente, y la. ☽. creciente, y se junta con ♂ planeta calido: crecera la enfermedad grandemente sino se le prouee de cura y remedio refrigerante que conuenga, y si la enfermedad es fria y la Luna menguante, o en. ☌ de. ♄. la enfermedad sera peligrosa por exceso de frialdad si no se mitiga y remedia.

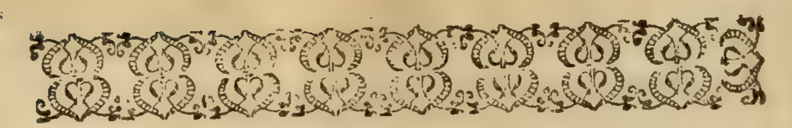
Todo lo dicho se remite a la prudencia del medico Astrologo, pues a la necessidad no ay que aguardar eleccion por el mayor peligro que podria ocurrir, pero podriase tener moderacion en la cantidad de la sangre: y en las vezes que se deue sangrar como acontece en los morbos y fiebres agudas y pestilenciales, corrigiendolas de presto, hasta traerlas a buena eleccion. Otras cosas se pudieran aqui traer, pero vã sembradas en sus lugares: a loqual nos remitimos.

El tiempo de quien auemos tratado largamente en este libro tercero, nos commueue, requiere, y amonesta à que en alguna manera tratemos y manifestemos en esta obra la materia delos años y meses, dexados otros tiempos delas oras diuersas q̃ diuersas naciones tuuieron conocidas por grandes hechos y notables acontecimientos: no assi como aq̃llos delos Persas Arabes: ni delos antiguos Romanos q̃ en honra de sus gentilicos dioses inuentarõ, q̃ otros llamaron siglos, y otros fiestas seculares, ni tampoco segũ la apostacia de los Sarracenos por su falso Profeta Mahoma, ni tampoco segũ los siglos delos Hebreos, como dize Papias, que su siglo contenia cinquenta años, al fin del qual era el año del Iubileo, mas tratarse á segun el siglo y la ora q̃ corre ordenado por nuestra madre la sancta Iglesia Catolica, y corregido por nuestro Sancto padre Gregorio III. decimo, q̃ seruira para la guia y salud de nuestras animas, mientras q̃ en esta tierra y vinculo del cuerpo en esta nuestra carne mortal nos exercitamos: celebrãdo en diuinos tiẽpos las diuinas fiestas dedicadas al verdadero Dios eterno, criador de cielo y tierra; y de todas las otras cosas, para que al fin de este siglo leyendo ó deletreando en estas diuinas letras escriptas en este libro, por el dedo

diui-

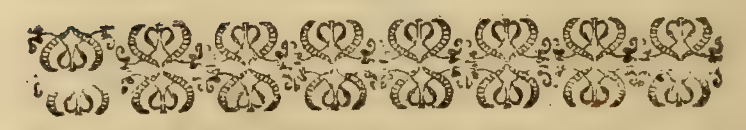
diuino de Dios, podamos nauegar, hasta llegar en esta nuestra naue al puerto de aquella salud eterna, donde ni ay morbo, descōcierto, ni baxios, Rocas, ni otros peligros, ni otra mala operacion; mas ay summo bien, summa quietud salud y descanso, gozo eterno sin temor ni perdida.

(?)

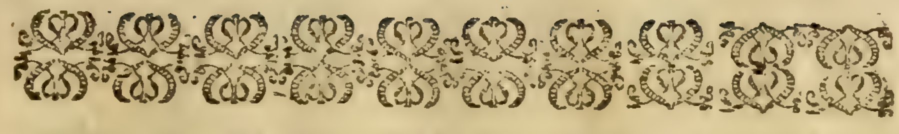


O si ponderar quisiesses
la gloria y el tiempo eterno
y las penas del infierno.

Henr. de Suso.



FIN DEL LIBRO TERCERO.



THEATRO DEL MVNDO

Y DEL TIEMPO.

Libro quarto.

¶ Auctor Iuan Paulo Galucio Saloenſe.



TRADVZIDO DE LATIN EN LENGVA Caſtellana, y añadido por Miguel Perez Capellan del Rey nueſtro ſeñor, en ſu Real Capilla de Granada.

(?)(?)

Suma del Libro

EN ESTE LIBRO HALLAREMOS EL Computo. El Aureo numero. La Epacta. Los nouilunios Ciclo, Solar, y letra Dominical. La indiction de qualquier año, y ſacar las fieſtas mouibles, con vna tabla perpetua que comprehende todo el Libro, y aquella ſentada en la mano, para ſin libro tener preſente todo el Computo.

Ponenſe vnas ſentencias dela Eſſencia de Dios, y Encarnacion y muerte de Ieſu Chriſto, y redempcion del genero humano: De cuyos myſterios proceden las Fieſtas mouibles.

DE EL FIN Y CAVSA DE ESTE libro y del Aureo numero. Capit. I.

EL FIN Y BLANCO DEL CHRIstiano Calendario (de quien en este libro.4. tratamos) sera el creuir y determinar el tiempo en quien se deue celebrar la sancta Pascua de Resurreciõ de Iesu Christo nuestro Señor, juntamente con las otras fiestas mouibles. Lo qual pues acõtece, assi por los nouilunios, como por las letras dominicales siendo conocidas, procuraremos lo primero, rastrear y buscar estas dos cosas. Pero como esto aya sido hallado por otras reglas en otros tiempos, aora en este lugar propuse ponerlo segun lo leymos y nos fue enseñado por el Calendario Gregoriano, a quien todas las gentes deuen obedecer, lo qual pondremos ante los ojos en ruedas y tablas para ello acomodadas segun lo hezimos en los sobredichos libros.

Primera regla del aureo numero.

Lo primero se tratara del aureo numero llamado ciclo decennouenal por ser vn numero de años en quien la Luna con el Sol cũple toda la diuersidad q̃ puede tener en sus conjunciones opposiciones y quartos, respecto de los grados del Zodiaco y dias del año. Con el qual rastrearemos y sacaremos los numeros de las Epactas, por quien despues se sacará y hallará el nouilunio. Por tãto el ciclo decennouenal q̃ es el del aureo numero, es vna reuolució de 19. años, començando desde el primero hasta el.19. segun lo muestra la figura siguiente, cuya reuolucion cumplida, buelue a començar otra vez desde.1. hasta cumplir los.19. y assi camina perpetua y circularmente. Deste modo, en el año.1577. del num. del ciclo decennouenal tuuimos.1. de aureo numero, y el año siguiente q̃ fue de.1578. tuuimos.2. y assi de alli en adelante por los años siguientes añadiendo.1. en cada vn año hasta cumplir los.19. q̃ sera en el año.1595. despues del qual otra vez bolueras a començar desde.1. para el año.1596. y.2. para el de.1597. y assi prosiguiendo en adelãte por los años y numeros, de modo q̃ qualquiera año d̃l aureo numero fenece en fin de Diziembre, y el principio del otro año siguiente comiença desde principio de Enero, y assi comiençan y fenece en estos meses el dicho aureo numero para siempre, dãdo bueltas aquel orden decennouenal por todos los años, assi como atribuyẽdo al año.1586 el aureo numero.10. en el año.1587. tendras.11. y en el de.1583. tendras.12. y assi en adelante hasta venir al año.1595 que tendras.19. de aureo numero, y el de.1596. começara desde.1. por aureo numero, y el otro de.1597. tendras.2, y assi en adelante circular y perpetuamente seguiras los años por los numeros.



CICLO DEL AVREO numero.

AVREO NVMERO DE EL CIRCVLO

19 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18

El principio del saber
es temer a Dios, y amarle,
y en todo caso agradarle.

Sap. 10. Ecl 7.

El qual orden de aureos numeros tambien se hallara en el ilimbo,o circulo exterior dela.2.figura de este libro que es la siguente,como se halla en la superior desde.1.hasta.19.lo qual basta por q̃ no repitamos muchas vezes vna cosa,

Reg la.2. Pero por ser muy trabajoso y molesto contar tantos años por el orden delos numeros, en especial si el año propuesto estuuiere lexos delos años dichos,para mas abreuiar ordenamos,y por mejor dezir sacamos del Calendario Gregoriano latabla siguiente de quien sin mucho trabajo se hallara el aureo numero de qualquiera año, tanto antes como despues de el dicho año. 1586. en esta forma.

Busquese el año propuesto que tu quisieressaber el aureo numero,en la parte interior dela rueda siguiente donde estan todos los años,y al tal año que tu propones auer de saber su aureo numero, añadele.1.como despues diremos,mas si en la rueda estuuiere expresso el tal año,y señalado,alli estara ya puesto y escrito el aureo numero que le conuiene en la casilla del circulo exterior para componer conel el aureo numero delos años,como enel año. 100. hallaras.5.en la casilla frontera dela parte de afuera,y enel año. 2000 hallaras tambien.5.y enel año.200.hallaras.10,Mas si el año propuesto no se hallare en la rueda,tomaras en ella vn año que sea vn poco menor mas cercano al tal año propuesto,juntamente con el aureo numero que le responde enel circulo exterior, poniendo cada vno a parte como enel exemplo parecera,despues tomese en la mesma tabla del año,los años que sobrepujan con su aureo numero que a cada vno le responde,el qual se juntara con el primero aureo numero que se halló, y saquese del dicho numero compuesto los.19.si sacarse pueden,añadiendo.1.despues a lo que sobra (segũ se dixo)y en esta forma se podra componer, el aureo numero de qualquier año propuesto:y si enla tabla no se hallaren los añosque sobran:tomaras otra vez el año menor mas propinquo conel aureo numero que enel margen ó limbo le responde,elqual añadiras al primero aureo numero que se hallo,sacando los. 19. de aquel numero compuesto las vezes que se pudiere sacar,y lo mesmo haras con los demas años q̃ sobran,hasta q̃ en la tabla los ayas hallado todos,añadiendo al fin el numero.1.al aureo numero compuesto de los aureos numeros hallados en la tabla,quitados primero los. 19. auiendo de q̃ y deste modo se compondra,y saldra el aureo numero de qualquier año q̃ desseares.Mas si despues d̃ añadido el numero.1.fuere todo aquel num.19.de tal modo q̃ quitados los. 19. no q̃de alguno,en tal caso este 19. será el aureo num.delo qual se sigue q̃ todo numero cõpuesto,o no cõpuesto q̃ no llegare a. 19.aquel sera el aureo numero,lo qua con exemplos sera mas facil y claro,

El



TABLA PARA HALLAR EL AVREO numero en qualquier año, añadiendo. 1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	2000	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000	20000	30000	40000
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	11	2	12	3	13	4	14	5	10	15	1	6	11	16	2	7	12	5	17	10	3	15	8	1	13	6	12	18	5

Dios es todo entendimiento
criador, ser, inuisible,
sustancia incomprehensible.

Simonides. Greg. 5.
Mor. 1.

El año. 1587. no se halla en la tabla, cuyo aureo numero, desseo saber, para lo qual es necessario desmembrar los años deste modo. Tomaras el año. 1000. con el aureo numero. 12. que le responde y guardalo a parte, y porque lo restante del año propuesto que son 587. no se contiene en la rueda, tomaras otra vez en la tabla de por si los. 500. que es otro numero menor mas propinco con su aureo numero. 6. juntandolo con. 12. que guardaste arriba, despues restan 87. que tampoco estan en la rueda, y por esso tomaras los. 80. que en la tabla es proximo menor con su aureo numero. 4. y junta este con los otros, y a lo vltimo tomaras los, 7. que responden a lo. 7. q̃ quedan como en los otros hezisste, y juntos aquellos y estos segun en cada partida le responde su aureo numero, quitaras las vezes q̃ ser pueda los. 19. y a lo que restare añadiras. 1. y vendra à ser. 11. el aureo numero de aquel año. 1587. como parece poreste exemplo.

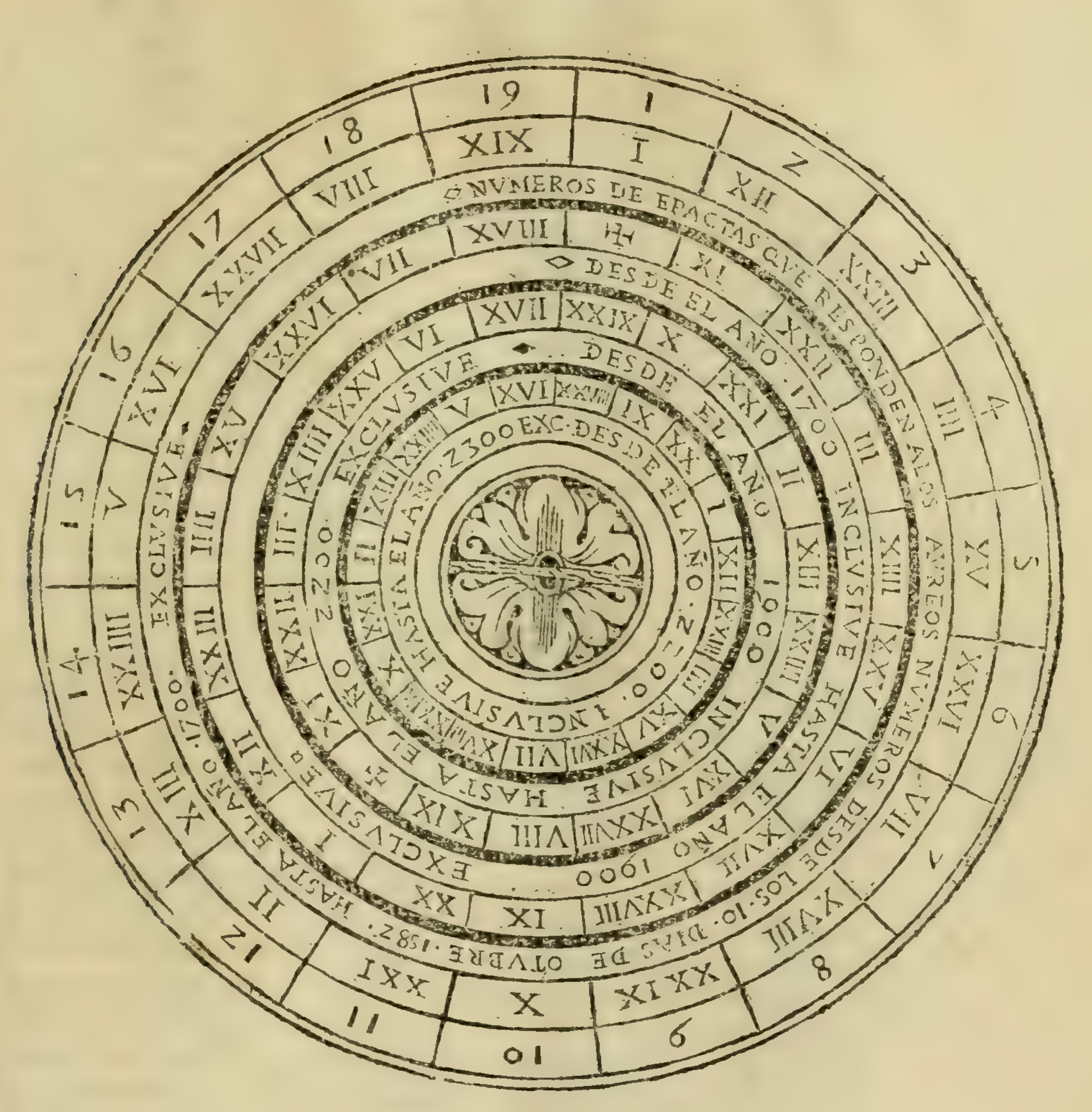
Años del Señor		Aureo numero
por	1000	12
	500	6
	80	4
	7	7
		a quien se añade 1
	suman	30
	sacanse	19
	restan	11 aureo num.

3. Regla. Tambien sin estas tablas se podra hallar el aureo numero deste modo. Al año propuesto que tu buscas su aureo numero añadele. 1 y este numero compuesto partelo por. 19. si dela partició no sobrare cosa alguna este numero 19 serasu aureo numero, y si algo sobrare, aquello q̃ sobra sera el aureo numero de aquel año, como en el año. 1587. añadelo. 1, y haran. 1588. parte este numero por. 19. y cabran en la particion a, 83. y sobran. 11. la qual sobra serà el aureo numero de aquel año. 1587. El numero q̃ cupo enl a particion quefueron. 83. denota las vezes q̃ a passado este circulo decennouenal del aureo numero, y el numero. 11. q̃ sobre dela particion vino a ser el aureo numero. Y adelante daremos otra regla para sacar el aureo numero de memoria.

DE LAS EPACTAS Y NOVILVnios. Cap. 2.

EPACTA no es otra cosa que el numero de los dias en quien el año solar comun que contiene. 365. dias sobrepuja, y excede al año Lunar comun, que contiene, 354. dias de tal modo, que la Epacta del primero año, son. 11. y con este numero

CIRCVLO QVE CONTIENE LAS epactas que responden a los aureos numeros, desde el año de. 1582. hasta el año: 1300.



Dios es toda eternidad
todo saber, toda gloria,
justicia, y misericordia.

Ezech. 8. c.

mero,el año ſolar comun,excede al año lunar comun, de do vienẽ que los nouilunios enel año ſiguiente acontecen. 11 dias antes que el año primero,de loqual ſale,que la Epacta del ſegũdo año ſea. 22. pues que en aquel año,el año ſolar ſobrepujò al año lunar en 11. dias,los quales añadidos a 11.dias del primero año,hazen 22. Y aſſi acabado eſte año acontecen los nouilunios en. 22. dias antes que enel primero año. Pero la Epacta del.3.año ſerà. 3. porque ſi otra vez ſe añadieren,11.dias,a los,22.ſera el numero.33.del qual ſi ſacares.30,como ſiempre que de aqui paſſaren ſe deuen ſacar , por que eſte numero conſtituye vna lunacion embolíſmica (que es vn mes intercalar)reſtaran.3.ſobre que en año dias otros. 11. por el año ſiguiente,y aſsi en adelante ſeguiran ſu curſo todas las Epactas por el continuo acrecentamiento de.11 dias quitados los.30.quãdo vuiere de que quitarlos,ſolamente ſe aduierte , que quando llegare a la Epacta vltima,que reſponde al aureo numero.19.que añadidos los 11.haran.30.en lugar delos.11.añadirſe an . 12 . para que quitados los 30.del numero compueſto.31,tenga otra vez.11. de Epacta como enel año primero. De loqual viene que la vltima lunacion embolíſmica,o mes intercalar corriendo el aureo numero.19. ſea tan ſolamente de.29.dias porque ſi tuuiera numero de.30, dias , no boluieran los nouilunios deſpues delos. 19 años ſolares a los meſmos dias.como las otras . 6.lunaciones Emboliſmicas. Mas corrieràtras de los meſes,y acontecieran en vn dia mas tarde que los.19.años.

Las Epactas pues ſon. 19.como lo ſon los aureos numeros y reſponden a los meſmos aureos numeros antes dela reduccion del tiẽpo o del Calendario,dela manera q̃ en la primera parte dela ſiguiẽte tabla està diſpueſto;empero deſpues dela correccion del año vſamos de.3.numeros delas Epactas,contando deſde.1.haſta 30.aunque la vltima Epacta,o aquella que haze. 30.por orden, no eſtà ſeñalada con numero ſino con eſta ſeñal ✠ porque ninguna pacta puede ſer de.30.pero en varios tiempos deſtas.30.Epactas reſponden a los,19.aureos numeros.19.varias Epactas ſegun lo demanda la igualdad del año ſolar y lunar,las quales.19.Epactas proſiguen y corren como antes dela correccion del Calendario Gregoriano, por el meſmo numero de.11.añadiendo ſiempre.12,a aquella epacta.que reſponde al aureo numero.19.(ſegun ſe dixo)para de alli ſacar.30,y ſeruirnos delo reſtante para la Epacta que reſponde al aureo numero.1.que es lo que la rueda precedente demueſtra,laqual contiene.4.coſas,lo primero los aureos numeros enel circulo exterior de la rueda,y luego en los demas circulos,las Epactas q̃ correſponden a los aureos numeros deſde el año dela correcciõ de.1582 deſpues que ſacaron los.10.dias haſta el año.1700.excluſiue , en el qual año ſe vſarà del.2.orden delos numeros,y Epactas,a quiẽ reſ-

pondẽ



EPACTAS PARA HALLAR EN cada mes perpetuamente, los nouilunios.

A Dios ninguno le vido, ni jamas le pudo ver saber, ni comprehender.

1. Thim. 6. c. 1. Ioan. c. 4.

ponde el dicho aureo numero que està enel limbo exterior circulo dela rueda, hasta el año.1900. El.3.orden es para desde el año dicho de.1900.inclusiue. El.4.orden es desde el año dicho . 2200, hasta el año.2300.exclusiue.

Qualquiera tabla, o qualquiera orden de numeros toma su principio desde aquel aureo numero que aquel año corre desde quien comiença el vso dela tabla, y aunque enestas tablas, o circulos siempre el aureo numero responda à diuersa Epacta, algunas vezes acōtece que las mesmas Epactas responden a los mesmos aureos numeros, que antiguamente respondian antes dela correccion del Calendario. De modo que si la Epacta se tiene de hallar en qualquiera año, que quisieres proponer el aureo numero de aquel año, se deue buscar en las reglas sobredichas, y sabido vente al ordē desta tabla que conuiene a àquel tiempo en quien se contiene el año propuesto, como enel año. 1718. hallo por sus reglas que el aureo numero sera.9. voyme conel a la rueda y hallado el dicho aureo numero.9.baxo del enel,2.orden y parte inferior de la dicha rueda, se hallara la Epacta.xxviij.q̄ es la del año propuesto, y poreste orden hallaras las otras, o hallaras esta señal ✢ como enel año.1710. que tiene 1 de aureo numero, y donde esta dicha Epacta, lo señala ✢ se hallare enel Calendario que en la siguiente rueda estadistribuydo, en aquel dia cayra el Nouilunio. Hallado pues el aureo numero, y porel aureo numero la Epacta, resta que veamos en que modo por la Epacta se hallara el nouilunio enla rueda siguiente.

El año.1587.tiene.11.de aureo numero, a quiē enlà tabla sobredicha responden los numeros.xxj.delas Epactas. Do quiera que en la siguiente rueda hallares aquel numero y Epacta. xxj. en aquel dia serà el nouilunio, y para mayor claridad, es de saber, que estos 12.ordenes de numeros antiguos, que parecen en la siguiente rueda son.12.meses del año como lo muestra el index mouible y sobre puesto, el orden interior delos numeros, que esta hazia el cetro de la rueda: denota el numero del dia de qualquiera mes, para q̄ si quisieres saber a quantos de Enero del año.1587.fue el nouilunio, o cōjunciō, buscaras el numero.xxj.dela Epacta de aquel mes de aquel año en la primera orden exterior delos numeros, porque aquellos (como el index demuestra) siruen a Enero, y sobre aquel numero sentaras el index, el qual con su linea fiducie te mostrarà el dia del mes enel ordē interior delos numeros, y lo mesmo haras en los demas meses, y hallaras que el nouilunio, ò ☌. de Enero del dicho año fue a los.10.dias, y el de Febrero, el de Março a los.10, el de Abril a los. 8 .el de Mayo tambien a los.8. el de Iunio a los.6.el de Iulio tambien a los.6. el de Agosto a los.4.el de Setiembre a los. 3.el

de



TABLA PERPETVA DEL CIRCV lo delas Epactas.

Lo que vemos por los ojos
temporal lo juzgaremos,
y eterno lo que no vemos.

2,Cor.4.c,

de Octubre, a los .2. el de Nouiembre a .1. dia cayo, y a los .30. porq̃ dos vezes se hallo en aquel mes el nouilunio, y en Diziembre se hallo enel dia .30. En los demas años tendras este dicho orden segun sus Epactas, y haras en cada vno lo que en este heziste, buscando aquella Epacta por los meses. Mas si alguno quisiere hazer esto en aquellos lugares donde no quisieron admitir la correction del Calendario dela mesma manera lo deuen hazer, saluo que por el dia, o numero .1. vsaras de .11. y por el .2. de .12. y por el .3. de .13. y por este orden los demas numeros, y cumplidos los numeros de algun mes, distribuydo en la rueda deuen entrar enel siguiente mes para cumplir el suyo que propusieron por amor delos .10. dias dela correction, y assi entenderan y sabran lo que dessean.

Porque regla y orden se inuentaron y distribuyeron las sobredichas tablas,

Para que se entienda porque regla se inuentaron las tablas superiores delas Epactas que responden alos aureos numeros, añadimos la precedente tabla perpetua de las Epactas, juntamente con la tabla dela equacion del cielo, o circulo de las epactas que es la siguiente, por la qual para siempre se hallara la Epacta de qualquiera año y años segun el vso siguiente delas tablas lo demuestra, lo qual entenderas desta forma.

Busca el aureo numero del año que propones por las reglas arriba dichas, y guardalo a parte, despues busca en la tabla dela equacion delas epactas (que es la siguiente) el dicho año propuesto, y si este no se hallare alli, busca en ella el año menor mas propinquo al que propusiste y notale la letra del A. B. C. mayor, o menos q̃ tiene enel circulo exterior del limbo. Despues busca aquella semejante letra que hallaste en la tabla del circulo perpetuo delas Epactas, que es la precedente, y a la casa .3. hazia la mano derecha (que desde aquella letra se le sigue inclusiue) atribuyele el aureo numero .1. de los que responden a aquel año, contando desde la dicha .3. casa hazia la mano yzquierda, atribuyendo a la .2. casa el aureo numero .2. y ala .3. el tres, hasta llegar a cumplir el aureo numero que guardaste del año propuesto en la casa do quiera que cayere, contada tambiẽ la letra mayor. F. baxo lo qual se pone la Epacta .xxv. y .25 la qual se entiende por vna misma casa. Esto hecho y entẽdido luego hallaras la Epacta del año propuesto en la casilla donde cayere el vltimo de aquellos aureos numeros del dicho año que guardaste. Pero deuese aduertir, que quãdo el aureo numero de aquel año propuesto, fuere mayor que .11. quales son los .8. aureos numeros posteriores, desde doze hasta los .19. y cayere en la casilla de la .F.



TABLA PERPETVA DELA EQVAcion del cielo delas Epactas.

B	1900.
B	2000.BISI
B	2100.
A	2200.
u	2300.
A	2400.BISI
u	2500.
t	2600.
t	2700.
t	2800.BISI
s	2900.BISI
s	3000.
r	3100.
r	3200.BISI
r	3300.
q	3400.
p	3500.
q	3600.BISI
p	3700.
n	3800
n	3900
n	4000.BISI
m	4100.
l	4200.
l	4300.
l	4400.BISI
k	4500.
k	4600
i	4700.
i	4800.BISI
i	4900.
N	I
e	320.BISI
e	500.BISI
a	800.BISI
b	1100.BISI
c	1400.BISI
D	1582 QVITADOS 10 DIAS.
D	1600.BISI
C	1700.
C	1800.

EX ALTO

Con diuinos sacrificios
cõ Dios nos comunicamos
y con fiestas le adoramos.

Greg.Hom.

donde estan las dos Epactas.xxv.y.25.tomaras la epacta de guarismo.25.y si alguno delos.11.aureos numeros primeros que son desde.1.hasta los.11.cayere enla misma casilla,tomaras la epacta castellana,xxv.lo qual se entendera mejor por este exeplo. El año.1587 en la tabla dela equacion le responde la letra mayor.D.porque no estando en la rueda este año su numero proximo menor,es.1582. donde responde la dicha.D.como parece en su margen y circulo exterior,el qual dicho año.1587.tuuo.11.de aureo numero, vete luego con esto a la tabla siguiente perpetua delas Epactas, y busca da aquella mesma letra.D hazia la mano derecha a la.3.casa hallaras la letra menor.a.atribuye sobre aquella letra.a.el aureo numero.1.y cuenta hazia la mano yzquierda,poniēdo el.2. aureo numero sobre la letra.m.y el.3.sobre la mesma letra. D.y assi contando sobre las casillas,cayra el aureo numero,11.sobre la casilla.B.maiuscula q̄ contiene la epacta.xxj.la qual sera de aquel año.1587. Otro exemplo el año,1710.responde la letra. C.maiuscula en la tabla de la equaciō,y el aureo numero de aquel año es,1.como parece por sus reglas arriba puestas,por lo qual si atribuyeres el aureo numero.1.a la.3.casa hazia la mano derecha,contando desde la dicha.C. cayra el aureo numero en la casa dela letra,P.maiuscula enla tabla perpetua delas epactas,donde hallaras por la epacta de aquel año esta señal ✠ con esto podra quien quisiere componer qualquiera tabla semejante a las.4.superiores que se contienen en la . 2. rueda de este libro,en la qual se hallen las epactas que siruan por algunos años,porque el vso dela.4.tabla se entiende no mas que hasta el año.2300.exclusiue , aunque en otra forma adelante la pondremos perpetua.

Exemplo.

Pero si alguno dessea otra alguna tabla,cuyo vso comience desde el dicho año.2300.buscara como dicho es la epacta del dicho año que serà.8.por ser.2.su aureo numero,y si todos los aureos numeros se ordenaren para que respondan alas epactas hecho el principio desde el aureo numero.2.de aquel año.2300.baxo del dicho aureo numero,se pōdrà la epacta,8.hallada para el dicho año,y despues las demas epactas q̄ por la continua addicion del numero.11. se constituyen y ordenā ponerse an por su ordē,baxo delos otros aureos numeros que les corresponden : aduirtiendo q̄ las epactas puestas baxo este aureo numero.19,si este aureo numero no fuere el vltimo en la tabla,añadiras.12.y no.11.como arriba se dixo,y assi quedara cōpuesta la tabla delas epactas cuyo vso començarà desde el año.2300,inclusiue para en adelante,hasta el año.2400.exclusiue,porq̄ en la tabla dela equacion responde otra letra q̄ es.A.

Otra rueda perpetua para sacar las Epactas ay mas facil y de menos trabajo,cuyo vso es el siguiente, conocido primero el aureo nume-



RVEDA PERPETVA MÀS FACIL que la superior, para sacar las Epactas.

CIRCVLO DE LAS EPACTAS

Por aquel triste bocado
q̃ nuestros padres gustaron,
a muerte nos condenaron.

Rom.5. c.1. Thim. 6.cap.

numero del año propuesto por las reglas arriba puestas enel cap. 1 de este libro, y para entrar en esta rueda, o tabla toma el aureo numero que propones auer de saber su epacta que lo hallaras enel circulo interior dela rueda, y si todo no estuuiere alli, toma su proximo menor: y en la frente de aquella casilla que esta en el circulo exterior hallaras vn numero de epactas, y desde aquella casilla comẽçaras a contar el aureo numero que traes hazia la mano derecha, por lo alto dela rueda, y hazia la mano izquierda por lo baxo della y donde cayere el vltimo aureo numero aquella sera su epacta, como enel año. 1646. tendremos. 13. de aureo numero, y porque no hallamos todo aquel año, tomamos su proximo menor que fue el de. 1600. contaras los. 13. aureos numeros desde aquella mesma casilla que contiene el año. 1600. y cayra sobre la epacta. 13. la qual seruira aquel año, y alli veras como los. 13. de aureo numero se encontraron con los 13. de epacta como arriba se dixo.

Declarada la razon por donde se hallan los numeros delas epactas que es la vna parte del Calẽdario, aora se sigue la. 2, que es por que via se hallara la letra dominical, y assi el ciclo solar, que es de las letras dominicales, es vna reuolucion de. 28. años, contando desde, 1, hasta los. 28. la qual reuolució hecha y acabada, otra vez buelue a començar su orden desde la mesma vnidad, cuyo principio toma qualquiera año desde primero dia del mes de Enero (como se dixo del circulo del aureo numero.) Pero este circulo solar de. 28. años crece por la multiplicacion de. 7. por. 4. que hazen. 28. y por los. 7. dias dela semana son, 7. las letras dominicales. y en qualquiera quatro año se interrumpe ó interpone vn dia, de modo q̃ entonces aquel orden de letras se rompe y corta, tomãdose en cada quarta casa. 2. letras dominicales, que ambas siruan para vn año (como abaxo diremos) y con este circulo la letra dominical dequalquiera año se entendera perpetuamente. Assi mesmo en qualquiera año q̃ quisieres proponer, el numero del ciclo solar se compone como la siguiente figura lo demuestra, cuyo vltimo numero que es el 28. sirue para el año. 1587. y para desde 1588. seruira. 1. boluiendo a començar el circulo, y para el año de, 1589. seruirá el. 2. y assi se prosigue en adelante perpetua y circularmente. De suerte que acabado el orden o circulo, buelue a su principio, y prosigue, pero por ser trabajoso contar tantos años dando tantas bueltas enel circulo solar repitiendolo tantas vezes hasta llegar al año propuesto, y en especial si el dicho año desseado esta lexos del año, 1587. por esto ordenamos la siguiente tabla dela equacion, por la qual sin grãde trabaxo del ciclo solar se hallara el numero en qualquier año, assi antes como despues del dicho año. 1587. y hallado el numero del ciclo por el se hallara la letra dominical como adelante se verá,

Buf-



CICLO SOLAR PERPETVO.

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28

CIRCVLO DEL SOL

EX TO AL

A culpa tan infinita
el infinito Señor
conuino ser Redemptor.

Blos. Aug.

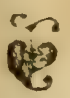
Busquese el año propuesto en el circulo exterior de la rueda de la Equacion de el circulo solar, en la qual, si el numero de el año en alguna manera estuuiere señalado en la casilla exterior, a lo que le responde en la casilla interior: añadirle as.9. y quitados. 28. auiendo de que despues desta addicion de los. 9. en lo que sobra se hallara el numero de el ciclo solar, que es lo que buscas. Pero si el año propuesto no se contiene en el circulo: tomese en la mesma rueda, el año menor mas propinquo que en ella se hallare, juntamente con el ciclo solar que le responde enel circulo interior, y despues en la mesma rueda, y tomense los años que sobrepuxan, juntamente con el numero del ciclo solar que le respon de: el qual numero se añadira al primero numero que se hallo de el dicho ciclo, y saquese de todo aquel numero compuesto, las vezes que ser pudiere los.28. y al fin añadirse an. 9. y lo que quedare del numero compuesto sera el numero del ciclo solar que se busca.

Mas si en la tabla no se hallan juntos los años que sobrepujan, otra vez lo desmiembra y toma el año menor mas cercano al año jũtamente conel numero del ciclo solar que le responde, y este hallado, juntarle as con el otro que dexaste a parte, y de aquel numero compuesto, sacaras los. 28. si pudiere ser: y esto mesmo se hara con los demas años que sobrepujan, hasta que los halles todos en la tabla. De modo que al numero vltimo del ciclo solar delos numeros hallados, q̃ enel circulo interior respõden, se le a de añadir. 9. y de la suma que montare saquense los, 28. si ay de que, y puede ser, y en la sobra se hallara el numero del ciclo solar del año propuesto, pero si despues delos. 9. añadidos, el numero cõpuesto fuere. 28, por no auer sobrado, diras que estos. 28. es el numero del ciclo solar. Sigamos pues el mesmo exemplo para mas claridad de lo dicho.

Sacase el num. del ciclo solar

Busquese el numero del ciclo solar del año. 1000. porque este año se halla enel siguiente circulo de la equacion, al qual responde el numero. 20. enel circulo exterior: si a este numero. 20. le añadieres 9. este numero compuesto hara. 29. quitando dellos los. 28. restara 1, por el numero del ciclo solar para el dicho año. 1000. examinemos otra vez lo dicho por. 2. exemplo. Desseo saber el numero de el ciclo solar del año. 1587. porque este año no se halla enteramente en la tabla, toma. 1. por el dicho de. 1000. que esta enla rueda que el numero proximo menor a quien le responde el numero. 20. el qual guardaras a parte. Despues tomaras los años que restan: que son. 587. los quales no estan en la tabla: y por esso desmembrarlos as. y tomaras los. 500. por ser numero proximo menor conel num, 24 q̃ le respõde, lo qual juntaras cõ los. 20. q̃ guardaste y haran. 44 del qual sacaras los 28. y restarã. 16. despues toma los. 87. q̃ restã, y porq̃ tãpoco no se halla enla tabla aq̃l num. entero desmiẽbralo y toma los. 80. q̃ enel circulo exterior es proximo menor a quiẽ res-

pon-



☞CIRCVLO PERPETVO DE LA EQVAcion del ciclo solar, para hallar su numero en cada vn año. Añadе. 9.

Enel viejo testamento
Dios se quiso figurar
en un Cordero Pasqual,

Exo.1.c.

ponde el numero.24.el qual añadiras a los. 16. que guardaste arriba,y haran.40,de los quales sacaras.28.y quedaran.12.haz despues lo mesmo con el.7.pues le responde otro. 7. el qual añadido a los 12.haran.19.a quien si al fin le añadieres.9.segun queda dicho haran.28.el qual sera numero del ciclo solar de el año propuesto de 1587.que por no auer sobrado quedara el.28.por numero de el dicho ciclo.Otra regla ay en Arismetica por donde se saca el numero de el ciclo solar en qualquiera año propuesto segun la siguiente. Al año que tu señalares,añadele.9.y aquel numero compuesto cō el.9.partelo por.28.que fue el ciclo solar,y lo que sobrare dela particion aquello sera el numero del dicho ciclo solar de el año propuesto,no haziendo caso de lo que cupo en la particion, porque aquello,solo demuestra quantas reuoluciones del ciclo solar an passado desde la natiuidad de Christo nuestro señor,hasta el dicho año propuesto,y si en la particion ninguna cosa sobrare el numero de el ciclo solar,seran los.28.segun enel dicho año.1587.se hallará, enel qual hecha la particion ninguna cosa sobra,y por esso quedan los.28.de ciclo solar.

Regla de Arismetica para sacar el ciclo solar.

DE LA LETRA DOMINICAL Capit.4.

POR QVE ASSI POR AVERSE quitada los.10.dias de el mes de Octubre, de el año.1582.como tambien por los.3. Bisiestos que se tienen de quitar en cada. 400. años, es verisimil que se romperá y deue romper la orden de las letras dominicales,fabricamos,y propusimos el siguiente circulo de letras,que seruira por muchos años, el qual contiene tres ordenes de letras Dominicales. De el primero orden y mas exterior de la rueda, vsaremos despues de los idus de Octubre, que son a los,15.dias de el dicho mes, y año de la dicha correction de el Calendario, quitados primero los. 10. dias. De modo que desde.5.saltò a los.15.dias de el dicho mes, lo qual correra hasta el año. 1700. inclusiue sin differencia. Dela. 2. orden que se sigue mas adentro, vsaremos desde el dicho año: 1700. inclusiue, hasta el de. 1800. exclusiue, y será perpetuo, quitados los dichos. 3. Bisiestos en cada. 400. años. El. 3. orden, es desde el dicho año. 1800. inclusiue, hasta el año de. 1900 exclusiue, como se contiene en el orden aun mas interior de



TRES TABLAS DE LETRAS Dominicales.

ANNO 1582

TABLA DE LAS LETRAS DOMINICALES DESDE ·10· DIAS DE OTUBRE ·1582· QUITADOS ·10· DIAS HASTA EL ANNO ·1700· EXCLUSIVE

DESDE EL ANNO ·1700· INCLUSIVE PERPETUA SI EN CADA ·400· ANNOS SE SACAREN TRES BISSIESTOS

DESDE EL ANNO ·1800· HASTA EL ANNO ·1900· EXCLUSIVE

Los Hebreos por la sangre
del cordero que ofrecieron,
de captiuerio salieron.

Exo, 1.c.

la rueda,lo qual tomaremos por exemplo ſegun diremos.

El vſo deſte circulo primero dela rueda es,que deſde los idus de Octubre,que ſon a los.15.de aquel mes,quitados primero .10. dias conforme a la correccion del tiempo,y porello començando a contar deſde los.5.dias del dicho mes en adelante ſe pondra la letra.C.por dominical ſeguníe contiene en aquella primera orden: y caſa,ſeñalada con eſta ſuma.1582.y al lado fuera de la rueda con eſta ſeñal. ✪.y al ſiguiete año.1583.darſele á la letra.B.como eſta en la.2.caſilla,y al año.1584.ſe le daran las letras.A,G.en la.3.caſilla,y anſi en adelante ſe yrà procediendo por los otros años en orden,atribuyendo a las otras caſillas las letras como ſe ſiguen haſta llegar al año propueſto,y eſto ſe hara para ſiempre circularmente porque la caſilla en quien cae el año que deſſeas,ſiẽdo menor que el año.1700.dara la letra dominical de aquel año,en la qual ſi ocurriere vna letra ſola,el año ſera comun,y ſi dos,ſera biſieſto,y entõces la letra ſuperior demoſtrara enel Calendario la letra Dominical,y aquella ſeruira deſde el principio del año,primero dia đ Enero haſta la fieſta de Sancto Matia Apoſtol,y la inferior ſeruira deſde la dicha fieſta haſta el fin del año,deſte modo.

Buſca la letra Dominical del año. 1587.contando deſde el año 1582.a quien ſe atribuye la letra.C.y paſſando cõ los años por las caſillas haſta el año.1587.atribuyẽdo cada vn año a cada vna delas caſillas contando las letras dobladas,ſuperior con inferior,por vna caſilla cayra el año.1587.en la letra.D.la qual ocupa el.6.lugar en la tabla.De modo que ſera por todo aquel año la letra Dominical D.y ſera año comun pues ocurre ſola vna letra. Aſsi meſmo buſqueſe la letra Dominical para el año.1616.contando deſde el año 1582(como dicho es)haſta llegar al año.1616, que fenecera en eſtas dos letras.C.B.pueſtas enel.7.lugar o caſa,baxando por la mano derecha circularmente, y aſsi diras ſer año Biſieſto, pues en aquella caſa ocurren dos letras, notandoque la ſuperior.C.ſirue de letra Dominical deſde el principio de aquel año haſta la Fieſta de Sancto Mathia Apoſtol,y la.B.letra inferior ſeruira de letra Dominical en lo reſtante de aquel año. Pero para que la cuenta ſea mas facil en aquellos años que lexos eſtuuieren y apartados de el dicho año.1582.porque no ſeas forçado a correr, o diſcurrir muchas vezes por las caſillas,contando como yo conte haſta la caſilla q̃ cõtiene la.C.atribuyda al año.1582.que por eſſo ſe puſo la dicha ſeñal y numero al lado dela rueda.aſsi tu quando llegares a aquel año que ſera el de.1616 pon tambiẽ la ſeñal en par de aquella caſilla en la meſma forma y dado otra buelta otra vez,põdras alli el año.1638,porque enel ſera la meſma.C.letra Dominical, y aſsi

en



TABLA DE LA EQVACION DE LA tabla superior delas letras dominicales, desde el año . 1700 . en adelante perpetua.

1700	I
1800	II
1900	III
2100	I
2200	II
2300	III
2500	I
2600	II
2700	III
2900	I
3000	II
3100	III
3300	I
3400	II
3500	III
3700	I
3800	II
3900	III
4100	I
4200	II
4300	III
4500	I
4600	II
4700	III
4900	I
5000	II
5100	III

EX AL TO

El Propheta Real dixo,
reynara desde el madero
nr̃o Dios hecho Cordero.

Psal. 95.

en adelante daras todas las bueltas que fuere menester a la rueda, hasta llegar al año. 1699. en donde fenece el vso del primer circulo dela rueda que esta en lo exterior de toda la figura como en esta parece. Acabado el dicho año, tomaras el. 2. circulo que esta en el medio delos tres circulos, cuyo vso comiença desde el año. 1700, el qual es perpetuo, ayuntandole la rueda de la equacion, de este modo.

Para auerse de hallar la letra dominical dequalquier año que no sea menor que el año. 1700. Mira en la dicha rueda de la equacion que numero se halla delas letras antiguas delos Romanos como es tos, I. II. III. (que aora comunmente llamamos numeros castellanos) puestos enel limbo, ò circulo exterior de la rueda de la equacion, aduirtiendo que los numeros de guarismo que estan puestos enel circulo exterior denotan los años. Si el año que buscas no estuuiere escrito alli entre aquellos años, tomaras su año proximo menor que alli se hallare, y aquel numero antiguo que aquel año tiene el circulo interior, notaras su semejante en la rueda perpetua delas letras dominicales, puesto sobre el circulo de en medio (segũ diximos) si atribuyeres a la casilla del dicho numero antiguo el año proximo menor que hallaste en la rueda de la equacion, y el siguiente año lo dieres a la siguiente casilla, y asi hizieres con los otros años en adelante por las demas casillas siguientes, hasta llegar al año propuesto, procediendo circularmente baxando por la mano derecha y subiendo por la izquierda vendras a caer en la casilla que buscas dela letra dominical, donde si la letra fuere vna sola, el año sera comun, y si vuiere dos letras, sera año Bisiesto, sacando aq̃llos años centesimos en quien se dexa el dia intercalar, como son todos aquellos que estan expressos, escritos y señalados en la rueda dela equacion, que es la susodicha, y en estos años centesimos, siendo como son comunes, tomaras en ellos la letra inferior, o interior dela rueda, dexada la superior: porq̃ desta se vso el año precedente, y esto se deue guardar, en todas las entradas de los años centesimos en quien se començare el orden de letras Dominicales que se deue guardar en todo aquel cẽtenario de años. En los otros años centesimos Bisextiles que en ninguna manera estan escritos ni señalados en la dicha rueda dela equacion, tomaras en ellos ambas letras inferior y superior, vsando dellas como en los otros años de Bisiesto, dela vna hasta Sancto Mathia, y dela otra por el resto de aquel año: y para entenderlo con mas facilidad, pongamos vn exemplo.

Exemplo

Al año. 1710. responde en la tabla de la equacion este numero antiguo. I. porque como el dicho año no se halle en la dicha tabla dela equacion, deuese tomar el año. 1700. que es su año proximo me-

menor aquien responde el numero antiguo. I. luego si desde el año 1700. hallado en la dicha tabla dela equacion, y buscado su semejante numero en la tabla perpetua de las letras dominicales, contares sobre las casillas hasta el año propuesto de. 1710. tomando su principio desde la primera casilla siguiente, despues de aquella casilla sobre quien se hallo el mesmo numero antiguo. I. que truxiste dela tabla de la Equacion, hallaras la letra Dominical. E. que es segunda despues del Bisiesto. A, G. y aquel año. 1700. sera año comun.

Demas desto, al año. 1912. responde en la tabla de la Equacion el numero antiguo. III. contando pues desde el año. 1900. que es su numero proximo menor, desde el dicho numero antiguo puesto en la tabla delas letras dominicales, tomando su principio desde la primera casilla que se le sigue à la que tiene sobre si el dicho numero antiguo. III. hasta el año 1912. hallaremos que aquel año cae sobre dos letras Dominicales. G. F. y aquel año sera de Bisiesto. Por tanto al año, 1800. en la tabla dela equacion le responde el numero antiguo. II. a quien en la tabla delas letras Dominicales responden dos letras. F. E. cuya letra inferior. E. seruira aquel año de Dominical, como en año comun, aunque tiene dos letras, porque la letra superior. F. siruio el año precedente de. 1799. Finalmente el año. 3600. responde en la tabla dela equacion el numero antiguo III. porque aunque el dicho año no esta en la tabla de la equacion procede del año 3500. que es su proximo menor: luego si desde este dicho año. 3500. se contaren los años sobre las casillas de la tabla de las letras Dominicales, tomando su principio desde la casilla adelante del numero antiguo. III. hallarse an dos letras. B. A. y ambas seruiran de Dominicales aquel año por ser año bisextil, segundo centesimo, que procedio desde el dicho numero antiguo III. por quanto no estaua en la tabla dela equacion. De modo que todas las vezes que el orden de letras cayere debaxo de aquel numero antiguo. III aquel orden durara. 200. años, y en el primero entrara con la vna letra como año comun, y el segundo centesimo tendra dos letras de año Bisextil

Nota assi mesmo, que la fabrica desta rueda de la Equacion, es muy facil, porque entra por todos los años centesimos que no son de Bisiesto, los quales estan señalados en la rueda, dexados los que son Bisextiles que no estan alli, porque en aquellos de la rueda se rompe el ordē delas letras Dominicales en sus entradas: y en aquellos que no estan en la rueda no se rompe. De modo que en qualesquiera. 400. años, o despues delos tres centesimos, vn año centesimo se queda en quien se saca vn dia intercalar que en la rueda se cōsume y quita, pues alli no se contiene por ser año de Bisiesto. Y nota que segun parecen estos numeros antiguos. I. II, III. en la rueda

delas letras dominicales,en ellos se repitẽ perpetua y circularmente,las entradas delos años centesimos,los quales seran comunes y no Bisextiles(como queda dicho)comprehendiendo la entrada de el numero antiguo.III.dos centenas de años,entre los quales el primer centesimo año sera año comun,y el segundo serà Bisextil, dexando y consumiendo enel aquel dia que llaman intercalar, segun lo notaras en la rueda dela Equacion. De modo,que aunque en las entradas de estos.I.II.III.numeros antiguos contienen dos letras en la casilla donde ellos estan,no son aquellos años Bisextiles pues que(como dicho auemos)el año centesimo que en aquella casa comiença su orden de letras:la letra inferior de aquellas dos que en la casilla se contienen,seruira de Dominical por todo aquel año:y la superior siruio el año precedente,el qual orden es perpetuo, y facil si bien lo consideras en la tabla de la Equacion, reduzida a la tabla de las letras Dominicales, conforme a los numeros antiguos.

De lo dicho sera facil desmembrar de la rueda perpetua de las letras Dominicales,vna tabla particular que sirua por algun tiempo, como por ciento,o por dozientps años.Si en aquellas.28. letras Dominicales tomares su principio desde la casilla de aquel numeró antiguo que en la tabla,o rueda de la Equacion te manifiesta que responde al tal año centesimo,pues aquel te dize que vayas a buscar su semejante numero antiguo,de aquellos tres que estan sobre la rueda y orden de las letras Dominicales, començando a contar los oños desde aquella mesma casilla en adelante,hasta caer enel otro año centesimo que se le sigue exclusiue,como desde el año.1700.hasta el de.1799.fin del dicho centessimo para entrar en el siguiente.1800.tomando la letra inferior por Dominical de todo aquel año primero en quien comiença y toma principio aquel orden de letras dexada la superior por auer seruido el año precedente.Con lo qual quedarà fabricada y perfecta la dicha tabla por 100.años,segun se contiene en el orden.3.de la rueda de las letras Dominicales contenido enel circulo interior,cuyo vso es desde el año.1800.y dura hasta el fin de.1899.con tal condicióṅque(como dicho es)la letra Dominical sea letra inferior delas dos letras primeras.F.E.quese contienen enla casilla baxo del numero antiguó II.y para el siguiente año de.1801.seruira la letra.D.y assi en adelante por su orden los demas años por las otras casillas y letras siguientes.

Assi mesmo el año.1900.que en la tabla de la Equacion le responde el numero antiguo.III.vete con el al orden perpetuo de la rueda de las letras Dominicales,y hallado su semejante, comiença aquel año, en aquella casilla baxo de el dicho numero anti-

guo



TABLA DELOS PRINCIPIOS DE los años centesimos. Su aureo numero y Epacta.

AÑOS DEL SEÑOR	AVREO Nº Y EPACTAS	Nº DE TABLAS	DVRAN LAS TABLAS
1583	7 VII	I	1699
1700	10 XI	II	1899
1900	1 XXIX	III	2199
2200	16 XIII	IIII	2299
2300	2 VIII	V	2399
2400	7 IIII	VI	2499
2500	12 XXVIII	VII	2599
2600	17 XXII	VIII	2899
2900	13 VII	IX	3099
3100	4 XXVIII	X	3399
3400	19 XXI	XI	3499
3500	5 VI	XII	3599
3600	10 II	XIII	3699
3700	15 XVI	XIIII	3799
3800	1 XXI	XV	4099
4100	16 V	XVI	4199
4200	2 *	XVII	4499
4500	17 XIIII	XVIII	4599
4700	8 IIII	XIX	4999

Enel tribunal diuino,
delos tres fue decretado
q̃ el Verbo fuesse encarnado:

Ioan.1.c.ad Phi.2.

guo III. que responde a las letras. A. G. de las quales firue la. G de Dominical en el dicho año, siendo año comun, porque la. A siruio el año precedente atribuyendo la. F. para el año siguiente de 1901. discurriendo por las otras casillas con los años, circular y cōtinuamente hasta llegar al año. 2099. inclusiue: notando, que supuesto que el año. 2000. no esta en la rueda, aquel sera año de Bissiesto, con las letras. B. A, en quien se dexa y consume el dia intercalar, siguiendo el dicho orden hasta el año. 2100. exclusiue, y fenecido el dicho orden, tomaras en la rueda dela Equaciō el dicho año. 2100 y en ella notaras qual de aquellos numeros antiguos le responde, y hallaras que el numero. I. le responde, vete luego con el dicho numero a la rueda de las letras, y alli busca luego el dicho numero I. y en su casilla que se contienen las dos letras. C. D. pon el principio de aquel año sobre la: C. la qual seruira de Dominical por todo el año, siendo el año comun, dexada la. D. que siruio el año precedente de. 2099. cumplidos ya los años de. 2100. hasta el de. 2200. exclusiue, por responder a este año en la rueda de la Equacion, el numero antiguo. II. buscando su semejante en la rueda delas letras Dominicales, passaras su principio de aquel orden de letras en aquellos años, a la casilla que baxo de el dicho numero se contiene y començaras a contar los años desde alli (como dicho es) dando al dicho año sola su letra inferior. E. en forma de año comun, y assi perpetuamente mudaras los principios de los años centessimos, sobre los dichos numeros antiguos en la dicha rueda de las letras Dominicales, segun los años centessimos responden en la rueda de la Equacion, y con este orden podras sacar perpetuamente las tablas Annuales que tu quisieres, y porque mas facilmente, se hallen estos principios en los años centessimos: se pone aqui la rueda siguiente, cuyo primero circulo exterior muestra los años del Señor en que la tabla comiença el. 2. muestra el aureo numero, y Epacta. El. 3. muestra el numero delas tablas, y el. 4. el tiempo que deuen seruir con su duracion.

Yo confiesso benigno lector, auerme alargado en estos escriptos mas de lo necessario: y auer repetido muchas vezes vna mesma cosa, pero fue necessario por auerse de romper el orden de letras Dominicales en las entradas delos años centessimos, y ser differentes, segun los numeros antiguos lo señalan, por loqual deuo ser perdonado.

(∴)

Tam



CICLO SOLAR ANTIGVO O DE las letras Dominicales de.28. años perpetuo.

CIRCVLO DE LAS LETRAS DOMINICALES

Aquel Verbo, que era Dios,
del mismo Dios pronunciado,
en la carne fue humanado.

Ioan.1:c.

La letra dominical se halla por el ciclo solar antiguo.

Tambien se hallara curiosamente la mesma letra Dominical de qualquiera año perpetuamente, assi antes como despues de el año dela correction de el tiempo porel ciclo solar antiguo de letras dominicales por 28. años conforme a la Yglesia catholica Romana lo a vsado hasta el dia de oy, mas porque este circulo anda juntamente con la rueda dela Equacion, y corre por todos los años centessimos, en donde qualquiera quarto año centessimo es de Bisiesto, repetirse à entonces el mesmo numero antiguo en esta manera.

Auiendo de buscar la letra Dominical, para qualquiera año propuesto, mira primero en la rueda de la Equacion de el ciclo solar antiguo que luego se sigue que numero antiguo se halla en el limbo, ò circulo exterior dela rueda de letras Dominicales, por el año que propusiste en la rueda de la Equacion, el qual hallaras en lo interior dela rueda: y si este no estuuiere alli, hallarse à enel año proximo menor, y esto notalo con el semejante numero antiguo en la rueda del ciclo solar. que contiene las letras Dominicales que proximamete se sigue. Porque desde aquella señal, o numero antiguo si inclusiue, contaras tantas casillas de letras hazia la mano derecha segun el orden que tenemos en leerlas, circular y perpetuamente passando con las vnidades, o numeros por las letras segun los numeros lleuares de ciclo solar, que corre como lo sacaste del cap. 3. despues cayras en la casilla dela letra Dominical q̃ buscas. La qual si fuere senzilla y de vna letra, el año que buscas sera comũ, y si fuere de dos letras el año, sera de Bisiesto sacados aquellos años centessimos en quien se dexa el dia intercalar de la manera que son todos aquellos en quien no esta señalada esta silaba (Bis) en la rueda delas equaciones. En estos pues por ser años comunes tomaras la letra inferior delas dos letras que alli se hallaron, dexada la superior, pues (como muchas vezes queda dicho) aquella fue Dominical enel año precedennte.

En los otros años centessimos de Bisiesto, como son aquellos en quien esta señalada esta silaba (Bis) ambas vna y otra letra se deuen tomar, y seruiran en aquel año como en los otros años de Bisiesto. Todo lo qual, aunque està dicho, para mayor claridad se repite.

Exemplo, al año. 1699. responde en la rueda dela Equaciõ el numero antiguo. I. por tener por numero proximo menor, el año 1600. y pues como enel año. 1699. el numero del ciclo solar sea. 28 contaras. 28. casillas delas letras dominicales en la rueda precedente, tomado su principio desde aquella casilla, sobre quien està este numero. I. hasta la. D. la qual sera letra dominical en aquel año, q̃ es, 3. letra despues del Bisiesto, A.G. vna antes dl Bisiesto. C.B, De

mas



RVEDA DE LA EQVACION DEL ciclo solar antiguo.

V	–	
V	1582 QVITADOS 10.DIAS.	
I	1582	
I	1600	BIS
II	1700	
III	1800	
IIII	1900	
IIII	2000	BIS
V	2100	
VI	2200	
VII	2300	
VII	2400	BIS
I	2500	
II	2600	
III	2700	
III	2800	BIS
IIII	2900	
V	3000	
VI	3100	
VI	3200	BIS
VII	3300	
I	3400	
II	3500	
II	3600	BIS
III	3700	
IIII	3800	
V	3900	
V	4000	BIS
VI	4100	
VII	4200	
I	4300	
I	4400	BIS
II	4500	
III	4600	
III	4700	
IIII	4800	BIS
V	4900	
VI	5000	
VII	5100	
VII	5200	BIS
I	5300	

Naturaleza admirada
en el vientre virginal
tomo Dios carne mortal.

Aña. Ecl.

mas desto el año 1700. respõde enla rueda siguiẽte dela Equacion el num. antiguo. 2. y el num. dl ciclo solar es. 1. luego enla casilla dlas letras dominicales baxo del num. antiguo. II. delas dos letras. D. C sera la. C. letra inferior dominical de aquel ano, porq es año comũ y la letra superior. D, fue dominical el año precedente de, 1699. segun consta del exemplo passado. Finalmente el año 2000. respon-de en la tabla dela Equacion del año antiguo. IIII. pero el numero del ciclo solar, entonces es. 21. por lo qual si contares. 21. casillas de letras dominicales tomando su principio desde esta casilla del numero antiguo. IIII. en la rueda antigua delas letras Dominicales, hallaras estas dos letras. B. A. que ambas seruiran de dominicales en aquel año, pues es año de Bisiesto.

DE LA INDICCION
Cap. 5.

INDICCION NO ES OTRA COSA que Edicto solemne, su origen fue tres años antes de la Natiuidad de Christo nuestro Redemptor y Señor, que los Romanos auiẽdo sojuzgado mucha parte del mundo, y hechose señores della, dizen que publicaron vn Edicto: y hizieron vn repartimiento, ó tributo por todas las prouincias hecho en tres pagas, de cinco en cinco años. La primera paga era de oro, la segunda de metal para estatuas de grãdes hechos de personas y Capitanes, y la tercera de hierro para armas y municiones, lo qual se llamò Indiction, por que acabados aquellos. 15. años, començaua otra por vna reuoluciõ perpetua desde. 1. hasta. 15 con el mesmo pecho y tributo. Lo qual fue tan sentado, que desde este Edicto, quedo vn ciclo perpetuo, el qual no es otra cosa que vn circulo de, 15. años que prosigue en torno desde 1. hasta. 15. y de alli los Summos Pontifices tomaron principio en sus Bulas, començando desde Enero assi como diximos del ciclo decennouenal del Aureo numero, y porque el vso dela Indiccion es ordinario en las dichas Bulas y Escripturas publicas entre Romanos, facilmente hallaremos dela rueda siguiente el año dela Indiccion, que corre y correra en qualquiera de los años propuestos, cuyo vso es perpetuo, tomãdo su principio desde el año. 1588 en la rueda que su Indiccion es. 1. porque el año precedẽte es 1587 fue, 15. el qual es vltimo numero de este orden, y el año. 1589. serà su indiccion. 2. y el de. 1590. sera. 3. y assi de alli en adelante perpetua y circularmente, pero por ser molesto caminar tantos años en el circulo, boluiendo muchas vezes a su principio, hasta llegar a la indiccion del año propuesto, y mas si esta lexos del año. 1588. para



RVEDA PERPETVA DE la Indiccion.

INDICTIO

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

En Dios, dos naturalezas
nunca mezcla padecieron,
ni diuision admitieron.

Aña Eccl.

su remedio fabricamos otra rueda, dela qual sin mucho trabaxo se hallara la Indiccion de qualquiera año, assi antes como despues del dicho año, 1588. en esta forma.

Busca en la siguiente rueda el año propuesto, o su año proximo menor si aquel no se hallare en la dicha rueda, despues busca los demas años juntamente con las indicciones puestas sobre aquellos años, de tal forma que recojas y ajuntes todas estas indictiones en vna summa, por aquel orden y modo que en el capitulo del aureo numero y ciclo solar enseñamos enel cap. 1. y, 2. deste libro, y al fin añadiras. 3. sacando siempre los. 15. que es la reuolucion del ciclo, las vezes que puedan ser sacados, y lo que sobrare sera la indiccion del tal año propuesto. Mas si la vltima summa despues de añadidos los. 3. fuere. 15. de modo que quitados los. 15. no quede nada, aquellos. 15. sera la indiction del tal año, lo qual será mucho mas claro por estos exẽplos. En aquella rueda delos años: al año. 2000. responde la indiction. 5. a quien si le añadieres. 3. haran. 8. y esta será la indiction del año. 2000. pero para hallar la indictiõ en el año 1582. tomaremos el año. 1000. que es proximo menor, juntamente con la indiction. 10, que le responde, y despues haras lo mesmo en los otros años, tomando siempre el proximo menor como los. 500. con su indiction 5. juntandola con la otra indiction. 10. queguardaste, y haran. 15. destos sacando los dichos. 15. queda nada, toma despues los. 80. proximo menor con su indiction. 5. a la qual añadiras la indiction. 2. del año. 2. q̃ solo el es proximo menor, y harã. 7. y si a esto se le añadiere el. 3. que diximos q̃ se le añadiesse, hara la indiction. 10. la qual sera del año. 1582. y assi desmembrando los numeros de qualquiera año como aqui hezimos, tomãdo siempre el proximo menor, y de aquellos y juntando sus indictiones, sacãdo los 15. y añadiendo los. 3. hallaremos lo q̃ buscamos, como se hallará enel año. 3040. que corrRespondiendo su indiction, o, al año. 3000. como proximo menor, despues al año. 40. tambien proximo menor a quien responde la indiction. 10. juntãdo todas estas indictiones, toda via será la indiction. 10. a la qual añadiras. 3. y seran. 13. la qual es indiction del año. 3040. porque el. o. sin otro numero quedasse zero, y sirue de nada, y assi quedò la indiction. 13. por todo el numero compuesto. Sin esta tabla tambien ay vna facil inuenciõ de la indiction de qualquier año, por las reglas de Arismetica que otros llaman Algorismo, segun lo vsamos en el ciclo del aureo numero, en este modo.

Al año propuesto añadele. 3. y aquel numero de el año compuesto con el. 3. partelo por. 15. y lo que sobrare dela particion, aquello sera la indiction de aquel año, no haziendo caso de el coziente, que fue de aquello que salio en la particion, porque aquello solo de

nota



RVEDA PARA HALLAR LA INdicion de qualquier año, añade. 3.

Aquel Leon de Iudà
Christo mortal, y Diosfuerte
muriendo, mato la muerte.

Apoc. 5. c.

nota quãtas sean las bueltas y reuoluciones que el dicho ciclo a he cho y dado desde la natiuidad de Christo nuestro Señor, hasta el a ño propuesto. Como enel año. 1587. añadele. 3. y harase numero de. 1590. el qual partido por. 15, sobrara. o. y por esso la indiction se rà. 15. por no auer sobrado algo. Assi mesmo al año. 1588. añadele 3. y haran. 1591. parte esto por. 15. y sobrara. 1. el qual sera num . de la indiction aquel año, y segun esto haras assi en los otros años que tu quisieres, y sabras lo que buscas.

DE LAS FIESTAS MOVI- bles, Cap. 6.

SABIDO EL DIA EN QVIEN cae la conjuncion del. ☾ y . ☉ . y conocida la letra Dominical como se declarò al principio deste libro, diziendo: como esto era necessario para rastrear, buscar, y hallar la Sancta Pascua de la Resurrection de nuestro Saluador Iesu-Christo, y de las otras fiestas mouibles.

Agora resta declarar el orden que para esto se deue tener, por que segun el decreto de el Santo Concilio Niceno, la Pascua de la Resurrection de nuestro Redemptor, de quien penden las otras fiestas mouibles: se deue celebrar en el Domingo que proximamẽ te sucede, o fuere mas cercano despues de los. 14. de Luna del mes primero. (Aquel llaman los Hebreos primero mes, cuya Luna. 14 o cae enel dia de el Equinocio vernal, que es a los. 21. de Março, o se sigue despues la mas cercana) de donde viene, a que hallada la Epacta de qualquier año, por las reglas de el. 2. capitulo de este libro, con ella te vendras a la rueda de los Nouilunios que enel mesmo capitulo se contiene, y por los mesmos numeros que estan señalados enel circulo interior de aquella rueda (que denotã los dias de el mes) mira a quantos de aquel mes cae el Nouilunio, que es la conjuncion, notando aquella Epacta desde . 8 . de Março inclusiue hasta los. 5. dias del mes de Abril inclusiue. Porque estos 14. de Luna de esta Epacta contados desde. 8. de Março inclusiue, fenece, y cae en el Equinocio de el verano, que es a los. 21. de Março, o cayra de alli adelante hazia el fin de el mes en qualquier dia de los que despues se siguen mas cercano al dicho Equinocio, segun cayere la Epacta entre. 8. dias de Março y. 5. de Abril (como dicho es) contando desde la tal Epacta, o conjuncion en adelante inclusiue los dichos. 14. dias de la Luna, y hallado aquel dia, vendras con el al Calendario de el Breuiario, o de el Missal, o a la siguiente Rueda, en quien estan destribuydas todas las letras do-

dom

dominicales por todo el año como lo eſtan enel Calendario, cuyo orden interior de numeros deſde. 1. haſta. 31. denotan los dias del mes, y el index mouible en quien ſe contienen los meſes pueſto ſobre el dia. 1. del mes te moſtrara en la rueda fixa, que letras dominicales eſtan ſeñaladas en cada vn dia delos meſes, conocida primero la letra dominical de aquel año, es a ſaber el primero dia de Enero la. A. el de Febrero la. D. el de Março la. D. el de Abril la. G. Mayo la, B. Iunio, E. Iulio. G. Agoſto. E. Septiembre. F. Octubre. A. Nouiembre, D. Diziembre. F. Y aſsi lo veras en adelante por cada vno delos dias. Hallado pues aquel dia. 14. de Luna (como dicho es) mira qual letra dominical es la primera, y mas cercana adelante de el dicho dia 14. de Luna que hallaſte, y eſſe Domingo ſe celebrara la Paſcua dela Reſurrection del Señor, pero ſi el meſmo. 14. de Luna cayere en Domingo, dexa aquel y buſca adelante el primero domingo que ſe ſigue: y en aquel celebraras la Paſcua de la Reſurrection porque la Yglesia Catholica, y ſus fieles Chriſtianos, no celebremos la Paſcua, en vn meſmo dia q̃ los Iudios la celebran. *Cauſa porque ſe varian las fieſtas mouibles.*

Vengamos pues a buſcar la Paſcua: y para ello tomemos el meſmo exemplo. A el año, 1587. conuino la Epacta. xxj. ſegun ſe halla por la rueda de las Epactas, y la letra Dominical de aquel año fue D. buſca luego eſta Epacta. xxj. en la rueda delos Nouilunios: pueſta enel dicho. 2. capitulo entre el dia. 8. de Março, y el dia. 5. de Abril incluſiue, y hallaras eſtar ſeñalada la. ♂. enel dia. 10. de Março, cuenta luego deſde aquel dia y Epacta de la. ♂. en adelante los. 14, dias de la Luna incluſiue, hazia el fin de el mes, ſegun el orden interior de los numeros, que denotan los dias de el mes, y el 14, de Luna cayra enel dia. 23. del meſmo mes de Março.

Vete pues con eſte dicho dia. 23. a la rueda preſente delas letras Dominicales, y aquella letra. D dominical primera y mas cercana que adelante hallares, que la veras en. 29. de Março. eſſe meſmo dia ſe celebra la Paſcua de Reſurrection por toda la Ygleſia catholica el dicho año,

Otro exemplo que ſe podra verificar por la dicha rueda, o por el Calendario de el Breuiario que tuuiere las Epactas. Eneſte año 1596. tenemos. 1. de Epacta, y porque es año de biſieſto, tenemos dos letras dominicales. G. F. la. G. ſiruio haſta ſancto Mathia, y la F. ſirue por todo el reſto del año. Buſca luego eſta meſma Epacta 1 enel Calendario o en eſta tabla precedente. y la hallaras a. 30. de Março: cuenta deſpues de alli en adelante incluſiue los. 14. de Luna, y hallarlo as a los. 12. de Abril: buſca luego de alli en adelante por los dias la primera. F. letra Dominical de aquel año: y hallar la as a los catorze dias de el meſmo mes de Abril, y eſte Domingo, celebraremos la Paſcua de Reſurreccion, y ſi

Hh 3 la

la dicha letra Dominical. F. a caso cayera enel mesmo dia. 14. de Luna, dexando aquella letra. F. se deuia buscar su semejante y mas cercana deste dicho dia. 14. de Luna que adelante ocurre, o succede, y esto basta para entender como se hallara la Pascua de Resurrecion en cada vn año. Hallado el dicho dia de la Pascua de Resurrection, facilmente se hallaran las otras fiestas mouibles, porque si antes de el dia de la Pascua, se contaren. 6. Dominicas en la rueda delas letras Dominicales, o en el Calendario del Breuiario, alli hallaras la primera Dominica de la quadragessima, y la feria. 4. proxima precedente, es el dia dela Ceniza primero dia de quaresma, al qual precede proximamente el Domingo dela quinquagessima, y antes de este se celebra el Domingo dela sexagessima, al qual precede el domingo dela septuagessima, y si despues de la Pascua de Resurreciō en la sobre dicha rueda, o Calendario se contaren. 5. Dominicas en la vltima, luego al siguiente dia sera el primero de las letanias, y la feria. 5. que proximamente se le sigue, sera la Ascension del Señor y despues. 11. dias inclusiue, que es. 7. Dominica despues dela Resurreccion sera la Pascua de Penthecostes: a quien luego succede la Dominica de la Sanctissima Trinidad, y luego la Feria. 5. proxima adelante se celebra la fiesta de Corpus Christi.

Segun esta Regla, en el año. 1592. que tuuo. xvj. de Epacta, y esta cayo a los. 15. de Março, contados de alli adelante inclusiue. 14 de Luna, cayra en el dia. 28. de Março. Este año fue de Bisiesto; y fueron letras. E. D. la. D. que siruio en el resto de el año despues de la E. que fenecio en Sancto Mathia, la hallaras en el dia. 29. de el dicho mes de Março, vn dia adelante de los. 14. de Luna, en el qual se celebro la Pascua de Resurreccion; y pues cayo la Pascua en este dia. 29. siguese: que la primera Dominica de la quaresma se celebro el dia. 16. de Febrero, corriendo entonces la letra Dominical. E. primera de las dos letras de el Bisiesto, y el dia de la Ceniza fue a. 12. de Febrero. La Dominica de la septuagessima cayo enel dia. 26. de Enero, las Letanias a. 4. de Mayo, la Ascension, a. a. 7. de el mesmo mes, la Fiesta de Penthecostes a. 17. la Trinidad a. 24. Corpus Christi, a. 28. dias de el dicho mes de Mayo. El numero de las Dominicas entre Penthecostes, y el Aduiento se hallaran por el dicho orden. Antes de la Dominica de la Natiuidad, se cuentan. 4. Dominicas, desde quien comiença la primera Dominica de el Aduiento: por lo qual, si se numeraren todas las Dominicas despues de Penthecostes hasta la primera del aduiento exclusiue, hallaras el numero de dominicas que ay entre Penthecostes, y el aduiento.

Demas desto para q̃ cō mayor facilidad se hallassen las fiestas mouibles se cōpusierō dos tablas vna delas quales me parecio ser mas

pro



☞ RVEDA DE LAS LETRAS DOMINICALES, segun se distribuyen en el Calendario por todos los meses.

☙ No con sangre de bezerros
Christo redimio la gente,
mas con su sangre inocente.

ad Hebr. 9. c.

prouechosa, la qual recogimos en la siguiente rueda, en quien se hallaran en esta manera.

Enel circulo y parte exterior, se hallara la Epacta: que corre segun el año que propones auerlo de hallar, enel segundo orden ò circulo hallaras las letras Dominicales, Toma pues la letra del año propuesto, juntamente con la dicha Epacta y la letra Dominical q̃ se le sigue a la Epacta hazia la mano derecha: no la que baxo della se hallare, sino la que adelante vieres su semejante, sobre aquella põdras el index, o demostrador mouible, que esta fixo en su centro, y este demostrara baxo de su linea fiducie todas las fiestas mouibles enesta manera.

Enel año. 1583. tuuimos. vij. de Epacta, y la letra Dominical fue B. rebuelue el demonstrador, y pon su linea fiducie sobre la letra. B que cae hazia la mano derecha, y baxo de la dicha linea hallaras la septuagessima a los. 6, de Febrero el dia dela Ceniza a. 23. de Febrero, el dia de Pascua de Resurrection a los. 10. de Abril, la Ascensiõ a. 19. de Mayo. Penthecostes a. 29. de Mayo, y la fiesta del Corpus Christi a. 9. de Iunio. Las Dominicas entre Penthecostes, y aduiento, fueron. 25. el aduiento cayo a. 27. de Nouiembre, y segun lo dicho para el dicho año asi haras para los otros.

Asi mesmo el año. 1585. la Epacta fue. xxix. y la letra Dominical. F. la qual se halla en la rueda baxo de la Epacta, por lo qual dexaras aq̃lla. F. y tomaras la otra. F. primera su semejãte q̃ se sigue hazia la mano derecha sobre la qual põdras el index ò demostrador, y baxando hazia el centro derechamente por la linea fiducie, ella te mostrara las fiestas mouibles en la mesma colunilla desde la letra Dominical hazia abaxo, que es hazia el centro. en esta manera. La septuagessima hallaras a. 17. de Febrero. Ceniza a. 6. de Març o. Pascua de Resurrection a. 21. de Abril, y baxando mas hallaras las otras Fiestas. Pero deues notar, que como enel año comun, cayendo la letra Dominical baxo dela Epacta, se toma la letra proxima siguiente hazia la parte diestra. asi tambien en el año de Bisiesto, si qualquiera delas letras Dominicales, que entonces concurren, se halla baxo dela Epacta, tomaras las otras dos letras sus semejantes que proximamente se siguen hazia la mano derecha, y por ellas hallaras las fiestas mouibles.

(?)(?)

❧



RVEDA PERPETVA PARA HAllar la Pascua de Resurrection, y las otras fiestas mouibles.

Si la sangre de animales
labaua culpas a gusto,
que hará sangre del Iusto.

Ad Hebr:9.c.

TABLA GENERAL Y PERPETVA que contiene el Calendario Gregoriano añadida. Cap. 7.



A N ESTE capitulo añadido, quiero yo recoger, recopilar y abreuiar casi todo aquello, que nuestro author difusamente a tratado en todo este libro, y en vna tabla general y perpetua breue, y compendiosa Epilogar y reduzir todo lo dicho, casi a modo dela passada, añadiẽdo en ella vn otro orden perpetuo, que comprehende las tablas del Calendario perpetuo, porquien se deuen celebrar los diuinos oficios enqualquiera delos años con otros circulos y reglas del aureo numero, con la respondencia delas Epactas, que perpetúan la dicha tabla, pues con la letra Dominical que corre demuestran las fiestas mouibles de qualquiera año perpetuamente, digo la perpetúan, por que retirando vna casa los aureos numeros que en la tabla y regla respondẽ a las Epactas por las entradas de los años centessimos con su duracion (como parece y consta en la colunilla primera de la dicha tabla general hazia la mano izquierda, q̃ esta sobre las epactas, y dize assi. AVREO NVMERO, que respõde a las epactas desde el año. 1500, hasta el de. 1700. exclusiue) alli las muestra y señala como con el dedo, y la epacta a la letra dominical, auiendo primero noticia della, y la dicha letra muestra la tabla del Calendario perpetuo con las fiestas mouibles. Mas para inteligencia dela dicha tabla general sera necessario repetir lo dicho, como es el modo de hallar el aureo numero perpetuamẽte, pues el es puerta y entrada para el vso y conocimiento dela dicha tabla, repitiendo tambien el modo de hallar la letra dominical por ser el orden perpetuo de letras en diferente figura del contenido en este libro, y para que los lectores, o bien por este, o bien por aquel vengan en conocimiento destas reglas.

Regla para saber el aureo numero.

Digo pues que para hallar el aureo numero con breuedad, demas delas reglas contenidas enel primero capitulo deste libro, considera lo siguiente. Mira el año que propones quererlo saber, y de aquel saca o quita los, 1500. y delos otros que restaren hasta el año propuesto por cada, 20. toma. 1. numero, y aquellos numeros que sacares delos veyntes, juntalos conlos otros numeros que no llegã a. 20. y essa suma sera el aureo numero, pero si estos numeros passaren de. 19. saca o quita los. 19. y lo restante sera el aureo numero. Exẽplo, quiero saber su aureo numero d̃l año. 1618. quita los. 1500 y restaran. 118. los. 100. hazen. 5, veyntes, toma. 5. por ellos y junta

sol

los cõ los.18.q̃ no llegarõ a.20.y todos harã.23.pues pujó este num. de.19.quita los.19.y restarã.4.y este será el Aureo num.de aquel año Mas quãdo el año fuere lexos pa no fatigarte,como quitaste los 1500 quitaras los años de.400.en.400.años,pues los.400.hazen.20,veyntes,y começaras a cõtar el ordẽ desde,1.segũ lo viste enla dicha regla.

Tambiẽ(como queda dicho)por muchos años podras sacar el Aureo num.por el ordẽ q̃ sobre la dicha tabla general se cõtiene comen çando a cõtar los años sobre los num.desde.1,porel año.1596.siguien do el ordẽ y dãdo bueltas por el hasta caer enel año propuesto &c. Y baste esto para lo tocãte al Aureo num. Para sacar la epacta siguiẽdo el mesmo exẽplo del año.1618.pues enel tuuimos.4.de Aureo num. entra cõ este en la tabla general y buscalo enlas entradas delos años cẽtessimos como en aq̃l ordẽ primero parece q̃ está sobre las epactas q̃ su titulo hazia la mano izquierda dize AVREO numero,q̃ respõde a las epactas desde el año 1500 hasta el de.1700.exclusiue,y verascomo aq̃l Aureo num.4.señala baxo de si en su misma colunilla la epacta.iiij y lo mesmo hazẽ todos los otros Aureos num.por todos los otros años cẽtessimos,como parecẽ por sus titulos. Conocido el Aureo numero,y por el la epacta cõuiene buscar la letra dominical,q̃ comoqueda dicho,es dificultoso por rõperse el ordẽ de letras tres vezes en cada.400.años perpetuamẽte,y en ellos se quitã tres bisiestos enlos tres primeros años cẽtessimos cõprehẽdiendo el.3.dellos dos cẽtenas de aquellos años,por lo qual se rõpe el ordẽ perpetuo delas letras dominicales otras tres vezes,para lo qual notaras el dicho ordẽ de letras q̃ está en la tabla general baxo dela regla y ordẽ del Aureo num.enla cabeça d̃la tabla distribuido en.28.casillas de letras sobre quiẽ deuẽ caer los años cõ estos num.antiguos I.II.III.IIII.V.VI.VII.sobrepuestos enlas casillas de a dos letras,notãdo q̃ dõde se cõtiene vna letra,el año q̃ sobre ella cayere sera comũ,y dõde vuiere dos letras será d̃ bisiesto, vsando dela primera por dominical,q̃ es la alta,hasta sancto Mathia q̃ es a.24.de Febrero,y dela otra q̃ es la baxa por el resto de aq̃l año sal uo en solas aquellas tres casillas primeras,por solas las tres entradas y principios del orden de letras dominicales por los años cẽtessimos q̃ caen en solos aq̃llos tres num.antiguos.I.II.III.q̃ cõtiene a dos letras porq̃ en aq̃llas entradas se deue tomar para letra dominical sola aq̃lla letra baxa delas dos:porq̃ la otra siruio de dominical el año precedente,y aquellos tales años,serã comunes pues encllos vsamos d̃ sola vna letra;pero fuera delas entradas delos años cẽtessimos tãbiẽ aq̃llas casillas y letras seruirã de dominicales por año de bisiesto, durãte la reuolució de aquel ordẽ de letras enel tal cẽtenario. De modo q̃ aunque en cada.400.años se quitã los dichos tres bisiestos alas entradas delos tres primeros cẽtessimos años,aq̃l tercer orden dellos se cõserua por 200.años,y enel segũdo cẽtenario destos.2.se cõserua aquel bisiesto,y en todo aquel ordẽ se vsa de aquellas dos letras por dominicales para toda la reuoluciõ de aq̃llos 200.años bisextiles en quiẽ se consume vn dia q̃ llaman intercalar,cuyos principios se toman en esta manera.

Otra regla para sacar el Aureo numero.

Regla para la epacta.

Regla para la letra dominical

Aunque enel año.1582.enel mes de Octubre,el Papa Gregorio.xiij de felice recordacion,reformo el tiempo quitando. 10.dias al dicho mes contando a los.5.dias el dia.15.del dicho mes de Octubre, señalãdo la.C.por letra dominical por el resto de aquel año,y enel siguiente la letra B,casa antes del Bisiesto.A.G.ordenando que de alli en adelante corriessen los años por aquel orden de letras de vna casa en otra acrecentando cada año vna casilla,o bien de vna letra por año comũ, o bien de dos por año de bisiesto,y cumplido el orden se boluiesse al principio dando bueltas perpetuamente por el dicho orden , no por esso dexo el dicho orden de tener su principio en la casa de el numero antiguo.III.alla en el año de.1500.cuya casilla contiene las dichas letras.A.G.pues desde aquel año,casilla y letra baxa.G.suceden y se deriban los años(si bien se miran)por las siguientes casillas , y letras,hasta dar con el año.1582.en la dicha letra.C.y el siguiente de . 1583. en la letra.B.y aquel año.1500.si el tiempo estuuiera reformado , deuia ser año comun,por entrar aquel año centesimo en aquella casilla del numero.III.en sola su letra baxa.G.auiendo seruido la.A. de letra dominical el año precedente,el qual orden de letras,si assi fuera , durara por.200.años,hasta fenecer como fenecera enel año.1699. inclusiue, y aun todos los principios que de aqui adelante cayeren sobre este dicho num.antiguo.III.durara por.200.años y su principio començara siepre desde la dicha letra.G.siẽdo año comũ(como q̃da dicho)Pero el segũdo cẽtesimo año destos dos,q̃ es como el año 1600.sera año bisextil,siguiẽdo el ordẽ d̃ las casillas,y siẽpre caya sobre las letras.B.A

Fenecido ya el dicho ordẽ delas letras dominicales.enel año 1699 porque alli se rompe el mesmo orden perpetuo delas letras . Nueuamente aquella entrada y orden se deue mudar en el año siguiente de 1700.sobre la casa del numero antiguo.I.que contiene las letras.D.C y desde este dicho numero podremos dezir , que comiençan las tres entradas de los 400.años centesimos en quien se quitan los. 3. bisiestos.andando en torno perpetuamente por estos tres numeros antiguos.I.II.III.cuya letra baxa.C.seruira de Dominical sola en aquel año,por ser aquel año comun,y entrada de año centesimo, dexando la.D.letra superior,que deuio seruir de Dominical el año precedente y al año siguiente de.1701.daras por letra Dominical la letra siguiente.B. y el otro año la letra . A . y assi passaras con los años adelante por las letras y casillas : y hallaras que el año.1750.cayra el año sobre la.D.dos casas adelante del bisiesto.G.F. y passando con los años por las dichas casillas,fenecera el orden en el año.1799 . De modo que en aq̃l año otra vez se rõpe aq̃l ordẽ de letras dominicales:y por esso cõ el año siguiẽte de.1800.entraras en la casilla del num.antiguo.II. q̃ cõtiene las letras.F.E.tomãdo el principio y entrada de aq̃l ordẽ en su letra baxa.E.la qual sola seruira d̃ dominical por todo aq̃l año,dexãdo la.F.letra superior q̃ siruio el año precedẽte 1799 y siguiẽdo este ordẽ d̃ letras desde aq̃l principio año y letra:dãdo al año siguiẽte d̃ 1801 la letra. D.por dominical y assi en adelãte vẽdra a caer el año.1840.enla casilla d̃l bisiesto C.

B.y paſſando cõ los años por las caſillas en adelãte fenecera eſte orde en el año 1899 incluſiue en la letra dominical. A. caſa antes de el biſieſto. G. F. dõde otra vez ſe rõpe el dicho ordẽ perpetuo de las letras, y otra vez ſe toma nueuo principio en el num. antiguo, III. en quiẽ dura ſiẽpre eſte orde por 200 años, y alli ſe cõtienen las letras dominicales. A. G. en cuya letra baxa. G. comieça el año. 1900. por q̃ ſiẽdo eſte año comũ, por ſer entrada d̃ año cẽteſsimo (como arriba diximos) ſola eſta letra. G. ſeruira d̃ dominical aq̃l año pues la letra ſuperior. A ſiruio el año precedẽte, y el año ſiguiẽte cay ra ſobre la letra. F, y el otro ſiguiẽte ſobre la letra, E. y aſsi en adelãte paſſando los años por las caſillas vẽdra à caer el año de. 2000. en la caſilla B. A. y ſera año biſieſto, aunq̃ es año cẽteſsimo por ſer ſegũdo centeſsimo, y no ſer entrada del ordẽ perpetuo delas letras dominicales, y paſſando adelãte fenecera eſte ordẽ en el año. 2099. incluſiue corõpiendoſe alli otra vez eſte ordẽ cõ el año ſiguiẽte de. 2100. en la caſilla del num. antiguo. I. q̃ cõtiene las letras. D. C. comẽçãdo el dicho ordẽ cõ el dicho año en aq̃lla letra baxa. C. ſola por dominical, dexãdo la letra alta. D. q̃ ſiruio el año precedẽte. Deſte modo dãdo bueltas perpetuamẽte por eſtos numeros antiguos. I. II. III. entrãdo ſiẽpre en la letra baxa delas dos q̃ cõtiene cada vna de ſus caſillas deſde alli ſe comẽçara el ordẽ de letras dominicales perpetuo por los años cẽteſsimos, como parece en aq̃llos numeros de años cẽteſsimos q̃ en la dicha tabla general eſtã ſeñalados ſobre los dichos tres numeros antiguos q̃ ſe ponẽ al principio del ordẽ perpetuo d̃las letras dominicales como ſon el año. 1500. ſobre el num. antiguo. III. dõde ſe cõprehendẽ 200. años, haſta el año. 1699. incluſiue, y hallaras el año d̃ 1700 ſobre el nu. antiguo. I. y el d̃, 1800. ſobre el num. antiguo. II. y el d̃ 1900. haſta el d̃. 2099. ſobre el num. antiguo. III. y luego buelue el año 2100 ſobre el num. antiguo. I. y aſsi perpetuamẽte vã los. 400. años: dãdo bueltas por eſtos. 3. num. antiguos, cõprehẽdiẽdo ſiẽpre. 200. años el num. antiguo. III. y aſsi veras q̃ ſiguiẽdo el exẽplo propueſto del año. 1618. ſi deribas y cuẽtas ſus años por las caſillas deſde el num. antiguo. III. q̃ tuuo ſu principio aquel ordẽ de letras deſde el año. 1500. dãdo bueltas cõ los años ſobre las caſillas hallaras q̃ el dicho año propueſto d̃. 1618 caira ſobre la letra. G. q̃ eſtà antes del biſieſto. E. D. baxo del num. antiguo. V. Pero porq̃ eſte buſcar dela letra dominical es dificultoſo auer de dar bueltas cõ los años ſobre las caſillas, y mas eſtãdo lexos del principio el año propueſto, cõ mayor breuedad ſacaras la letra dominical por el ciclo ſolar q̃ en el. 3 cap. deſte Libro puſimos numerãdo deſde. 1. haſta. 28. q̃ por ſer breue lo repetiremos en eſte lugar. Mas deues primero notar q̃ el ciclo ſolar ſe deue cõtar deſde aq̃l num. antiguo ſobrepueſto, y ſus letras q̃ eſtà en el ordẽ perpetuo de letras dominicales ſegũ ſus años cẽteſsimos, la regla es eſta. Al año 1618 (q̃ traemos por exẽplo) añadele. 9. y harã. 1627. parte eſto *Regla del ciclo ſolar por arismetica.*

por

por.28.y cabrã a.58.q̃ son las bueltas q̃ a dado el ciclo desde el año dela natiuidad de Christo nuestro Señor, y sobrã.3.dela particion los quales son el num. dl ciclo solar q̃ buscas, ve luego cõ este num. 3.al orden perpetuo delas letras Dominicales q̃ esta sobre la tabla general, notãdo primero la rueda siguiẽte. Enel circulo interior hallaras los años cẽtessimos, y si el año q̃ buscas no lo hallares entre aquellos años, toma su año cẽtessimo proximo menor, y mira q̃ numero antiguo, y q̃ letras dominicales tiene en su margen ò circulo exterior, en aq̃lla parte d̃la rueda: y despues busca su semejãte num. antiguo y letras enel ordẽ perpetuo delas letras dominicales q̃ está sobre la tabla general, y sobre aq̃lla mesma casilla comiẽça a cõtar hazia la mano derecha el num. del ciclo solar q̃ traes, reputãdo por vna casilla la q̃ tiene dos letras como la q̃ tiene vna letra, y dõde cayere el vltimo num. del ciclo solar, aq̃lla: o aquellas serã la letra, o letras dominicales de aq̃l año. Exẽplo, al dicho año. 1618. tomãdo su proximo menor q̃ es el de. 1500. en la rueda, le respõde el num antiguo. IIII. cõ las letras. C.B, passa luego este dicho num, y letras al ordẽ perpetuo delas letras dominicales dela tabla general en quiẽ hallaras la casilla del mesmo num. antiguo, y en aquella casilla cuẽta, 1. y enla otra, 2. cayra el num. 3. del ciclo solar sobre la dicha. G. antes del num antiguo. V. cõ su casilla delas letras, E.D. y a q̃lla letra G. será la dominical de aquel año propuesto. Otro exẽplo, al año 1751. añadele. 9. y harã. 1760. el qual no está en la rueda, pero porq̃ su proximo menor es el de, 1700. hallo q̃ en la rueda le respõde el num. antiguo. I. y. D.C. letras dominicales parto aq̃l num. por. 28. y sobrã, 24. el qual es num. del ciclo solar, y porq̃ contando (en la tabla general desde la casa del num. antiguo. I.) este num. 24. del ciclo solar vẽdra à caer su vltimo numero sobre la letra. C. que esta antes del visiesto B.A. diras q̃ aquella. C. seruira de letra dominical el dicho año. Ya q̃ conocemos el Aureo numero, y por el la epacta, y conocemos la letra dominical, cõuiene entẽdamos el vso dela tabla general q̃ es la siguiẽte, repartida en tres partes, respeto dela retirada delos aureos numeros q̃ respõden a las epactas por los años centessimos, q̃ por ser varios, variamẽte se respõden, y tambiẽ para q̃ el lector tome exẽplo como deue ordenar perpetuamẽte aquellas tablas alla en los años venideros despues delos. 5000. años, pues hasta alli estas tres partes lo cõprehenden. Enla cabeça dela tabla se hallará el ordẽ perpetuo d̃l aureo num. desde. 1. hasta. 19. el. 1. atribuydo al año. 1596. el. 2, al de. 1597. y assi vã adelãte los años por los numeros. Luego se sigue el ordẽ perpetuo d̃las letras dominicales cõ los numeros antiguos delos Romanos sobrepuestos en los tres primeros numeros y en su letra baxa son las entradas delos años cẽtessimos perpetuamente andando en torno por estas tres casas y numeros. I. II. III. donde se quitan los tres bisiestos en cada. 400. años comprehendiendo el numero, III. dos centenas de años. En

exemplo.

Otro exemplo

Vso de la tabla general.



RVEDA DE LA EQVACION DEL ciclo solar, por quien se saca la letra dominical, toman do principio segun los años centessimos en el numero antiguo que está enel margen.

Dios es quiẽ su Magestad
deshizo de su renombre,
y aniquiló porel hombre,

ad Phil.2:c.

En aquellos.7.numeros antiguos sobrepuestos enel ordẽ perpetuo delas letras segun los años centessimos de la rueda precedẽte, se comieçan a cõtar el numero del ciclo solar, siguiẽdo cõlos numeros por las casillas hazia la mano derecha en torno, hasta caer cõ el vltimo num. sobre la letra dominical. Despues nota la primera colunilla dela dicha tabla general q̃ està hazia la mano siniestra, q̃ de medio abaxo esta intitulada LA EPACTA. REGLA delas letras dominicales. Tabla d̃l Calẽdario perpetuo, septuagessima, y las otras fiestas mouibles. Desde la epacta arriba hallaras los aureos numeros q̃ responde a las epactas por los años centesimos cõ su duraciõ con este titulo en la regla primera sobre la epacta q̃ dize Aureo numero q̃ responde a las epactas desde el año. 1500. hasta el de. 1699 inclusiue, y la otra regla de mas arriba dize desde. 1700. hasta el de 1799. y la otra mas alta desde. 1900. hasta. 2199. y por este ordẽ vã todas las otras reglas intituladas. Busca aora el aureo num. 4. q̃ traes de tu año propuesto. 1618. en toda aquella primera regla q̃ està sobre las epactas segũ los años cẽtessimos q̃ contiene, y en la mesma colunilla baxo del aureo num. 4. te mostrara la epacta. iiij. tambien truxiste la letra dominical. G. del dicho año propuesto, pues busca su semejate letra dominical desde la epacta. iiij. hazia la mano derecha la primera q̃ ocurriere, y aquella seruirà por dominical de aq̃l mesmo año, y por la mesma colunilla abaxo dela dicha letra hallaras la tabla. 25 del Caledario perpetuo: y mas abaxo la septuagessima à. 11. de Febrero la Ceniza, a 28. de Febrero pascua de Resurrection. a. 15. de Abril, y baxando por la mesma colunilla hallaras todas las otras fiestas mouibles. En la mesma forma hallaras las fiestas mouibles del año. 1596. pues haziẽdo tu regla delos veintes hallaras. 1. de aureo num. q̃ en su regla respõde a la epacta. 1. y segũ su regla tabien hallaras q̃ aquel año fue bisiesto cõ las letras. G F. busca las dichas letras enel ordẽ de letras hazia la mano derecha de la epacta, y hallaras q̃ la. G. siruio de dominical hasta santo Mathia cõ la tabla. 25. del Caledario perpetuo cõ la septuagessima à. 11. de Febrero y boluiedo a la. F. por dominical del resto del año hallaras la ceniza a 27. de Febrero, y la pascua de resurrectiõ a, 14. de Abril, y assi las otras fiestas por la mesma colunilla abaxo, y nota q̃ si qualquiera de aquellas letras cayere baxo dela mesma epacta, deues dexarla y passar adelãte a buscar la primera su semejãte, o semejantes letras hazia la mano diestra. Otro exemplo para mas claridad pues el orde del aureo num començo desde el año. 1596. siguese q̃ el año. 1600. tendra. 5. de aureo num. y. B. A. letras dominicales segũ se saca por el ordẽ perpetuo d̃ las letras dominicales, el qual año serà bisiesto. Entra cõ este. 5. aureo num en la primera regla sobre aquella delas epactas, y este. 5. te mostrara baxo d̃ si en su misma colunilla la epacta. xv. nota luego desde la misma epacta hazia la mano

Exemplo.

Exemplo.

Otro exemplo.

no derecha las dichas letras. B. A. la. B, como primera letra seruirá de dominical hasta sancto Mathia exclusiue, y baxando por aquella colunilla hallaras en la primera regla la tabla. 13. del Calendario perpetuo por quiese deue rezar en aql tiēpo, y la septuagessima se celebrará a 30 de Enero la Ceniza a. 16. de Febrero, passa luego ala letra. A. q̃ sirue de dominical por el resto de aquel año, y baxa por su colunilla, y luego hallaras la tabla. 12. del Calēdario perpetuo, y hallaras la Pascua de la resurrection a. 2. de Abril: Ascensiō a. 11. de Mayo: Penthecostes a. 21. d̃ Mayo, Corpus Chirsti. 1. de Iunio cō las otras dominicas del aduieto. Nota q̃ el año q̃ vuiere. xxiiij. de Epacta y fuere bisiesto cō letras. C. D. q̃ raro acontece, por estar la vna destas letras baxo dela dicha Epacta, dexaras aquellas y busca su semejante hazia la mano derecha, y pues la tabla se acabò, buelue al principio della a la mano siniestra, y alli toma la D. primera letra Dominical: y la tabla. 36. del Calendario: y vsa de ella hasta sancto Mathia, la qual tabla solo sirue para aquel año, q̃ por esso está inserta en la casilla cō la tabla. 1. y despues vsaras dela segūda letra C. por el resto de aquel año cō la tabla del Calēdario perpetuo. 35.

Nota tābien q̃ los Aureos num. q̃ caen sobre los zeros al cabo de la tabla general, no hazen alli su fuerça en los numeros q̃ estā baxo de los mesmos zeros, pues alli aquellos numeros no siruen de Epactas, si no tan solamente representan las Epactas, y solo denotan que cō aquel numero bueluas al principio dela tabla a la mano siniestra, y enel ordē delas Epactas busques aquel mesmo numero de Epacta semejante al q̃ traes, de quien deues vsar para sacar la letra dominical, hazia la mano derecha: por quien sacaras la tabla del Calendario y las fiestas mouibles su colunilla abaxo. Nota tambien q̃ porque las Lunas delos meses no son parexas: pues a vnas ponen. xxx. dias en diferentes tiēpos, y a otras. xxix. q̃ realmente vnos meses cō otros las Lunas tienē. xxix. dias y medio, por esso quitaron vn numero alas Epactas q̃ fue el. xxv. para igualar las Lunas con q̃ vienen parejas, y este num. lo pusierō señalado, fuera delas Epactas pusierō. 25. en guarismo baxo dela Epacta xxvj. o frontero como està enel Calendario del Breuiario: y baxo, ó frontero dela Epacta. xxiiij, pusieron el xxv. en Castellano, porq̃ para ajustar las Lunas quando el Aureo num. es mayor q̃. 11 como son los 8. postreros hasta. 19. alli se cuenta la Luna donde està el num. 25. de guarismo: y quando el Aureo num. es menor como desde. 1. hasta. 11 la Luna se cuenta en la suma. xxv. castellana, y con esto se ajustā las Lunas, y assi enel año bisextil en los dos dias. 24. y. 25, de Febrero se pronuncia vna mesma Luna, la qual en los. 4. años intermedios cō el bisiesto se vienen a ajustar las. 6 oras q̃ ay demas delos. 365. dias en cada vn año, que en. 4. años hazen 24. oras, que es vn dia natural, y assi el año bisextil tiene. 366. dias vno mas que los años comunes, por lo qual la Yglesia Catolica no pone minutos en las Lunas.

☙ Aqui se pone la tabla general, y perpetua.

TABLA GENERAL DEL KALENDARIO

AVREO N	VME	RO·		CES	DEL	AÑO	1596 1	1597 2	1598 3	4	5	6	7	8	9
			2900 2500 2100				3000 [illegible] [illegible]				2700 2300 1900				
PRINCIPIOS DE LOS AÑOS CENTESSIMOS.			1700 I				1800 II				1500 III				IIII
ORDEN PERPETVO DE LAS LETRAS DOMINICALES.			D C	B	A	G	F E	D	C	B	A G	F	E	D	C B
AVR. NV. C. RESPONDE A LAS EPACTAS DESDE EL AÑO 2300 HASTA 2400 [illegible]					3		11		19	8		16	5		13
AVR. NV. C. RESPONDE A LAS EPAC. DESDE EL AÑO 2200 HASTA 2300 Y DE 2400 A 2500 EX.				3		11		19	8		16	5		13	2
AVR. NV. C. RESP. A LAS EPACTAS DESDE EL AÑO 1900 HASTA 2200 EXC.			3		11		19	8		16	5		13	2	
AVR. NV. C. RESP. A LA EPACT. DESDE EL AÑO 1700 HASTA 1900 EXC.		3		11		19	8		16	5		13	2		10
[illegible] PACTA DESDE EL [illegible] AL AÑO 1700 EXC.	3		11		19	8		16	5		13	2		10	
EPACTA	XXIII	XXII	XXI	XX	XIX	XVIII	XVII	XVI	XV	XIIII	XIII	XII	XI	X	IX
LETRA DOMINICAL	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C
TABLA DEL KALEND. PERPET.	32	[illegible] 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SEPTVAGESIMA.	21	18 FEB	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
CENIZA.	10	4 FEB	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
PASCVA DE RESVRECTION	23	22 MAR	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 ABR	2	3	4
ASCENSION	3	30 ABR	1 MAY	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PENTHECOST	13	10 MAY	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
CORP. XPI	24	21 MAY	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 IVNI	2	3
DOMINICAS POST PENTHECOST	23	28	28	28	28	28	27	27	27	27	27	27	27	26	26
ADVIENTO	28 NOB	29	30	1 DICI	2	3	27 NOV.	28	29	30	1 DICI	2	3	27 NOV.	28

A cumplir las leyes vino
nuestro Dios, y no a perderlas,
destruyrlas, ni romperlas.

Math. 5.c.

Dios que no podia morir
recibio carne mortal
por della resucitar.

Amb. de fide resu.

PERPETVO GREGORIANO. Z

10	11	12	13	14	15	16	17	18	19											
			V				VI				VII									
A	G	F	E D	C	B	A	G F	E	D	C	B A	G	F	E						
2		10		18	7		15	4		12	1		9	17	6		14			
	10		18	7		15	4		12	1		9	17	6		14				
10		18	7		15	4		12	1		9		6 17		14					
	18	7		15	4		12	1		9		17	6	14						
18	7		15	4		12	1		9		17	6	14							
VIII	VII	VI	V	IIII	III	II	I	✠	XXIX	XXVIII	XXVII	XXVI 25	XXIIII XXV	O XXIII	O XXII	O XXI	O XX	O XIX	O XVIII	
D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	
15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	
1 FEB	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1 MAR	2	3	4	5	6	7	8	9	
5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 IVNII	2	
24	25	26	27	28	29	30	31	1 IVNI	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
26	26	25	26	26	25	25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	23	
29	30	1 DICI	2	3	27 NOV	28	29	30	1 DICI	2	3	27 NOV	28	29	30	1 DICI	2	3	27 NOV	

Despues de hecho Dios hombre
en lo que fue se quedó,
y lo que no fue, tomó.

Aña. Ecc.

Mas si Dios no se humanara,
aquella Sabiduria
de Dios, morir no podia.

Amb. de s. de resurr.

3

RESIDVO DE LA TABLA DL KALENDARIO

AVREO Nº COM	IEN	ZA	DL	AÑO	2600	O	2600 17	2600 18	19	1	2	3	4	5	6	7
			4100 3700 3300				4200 3800 3400				3900 3500 3100					
			2900 I				3000 II				2700 III				IIII	
ORDEN PERPETVO DE LETRAS DÑICALES.			D C	B	A	G	F E	D	C	B	A G	F	E	D	C B	A
DES DE·3500·HASTA 3600 Y DESDE·3700 HSTA·4000 EXC·					3		11		19	8		16	5		13	2
DESDE EL AÑO 3400 HASTA 3500· EXC· Y DE·3600·A·3700·EX				3		11		19	8		16	5		13	2	
DESDE EL AÑO· 3100 HASTA·3400·EXC·			3		11		19	8		16	5		13	2		10
DESDE EL AÑO 2900 HASTA·3100·EXC·		3		11		19	8		16	5		13	2		10	
AVR·NV·Q·RESP·A LA EPACTA DESDE EL AÑO·2600·HASTA·2900·EXCL·	3		11		19	8		16	5		13	2		10		18
EPACTA·	XVIII	XVII	XVI	XV	XIIII	XIII	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IIII	III
LETRA DÑICAL	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B
TABLA DEL KALENDARIO PERPETVO·	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SEPTVAGESIM.	22 ENE	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 FEB	2	3	4	5	6
CENIZA·	8 FEB·	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
PASQVA DE RESVRECCION	26 MAR	27	28	29	30	31	1 ABR	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ASCENSION·	4 MAYO	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
PĒTHECOSTES	14 MAYO	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
CORP XPI·	25 MAYO	26	27	28	29	30	31	1 IVNI	2	3	4	5	6	7	8	9
DÑICAS POST PENTHECOSTES	28	27	27	27	27	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	25
ADVIENTO·	3 DICI	27 NOV.	28	29	30	1 DICI	2	3	27 NOV	28	29	30	1 DICI	2	3	27 NOV

Sin produzir quedará
la semilla que cayere
en la tierra sino muere.

Ioan. 12. c.

Christo Cordero de Dios
quiso ser sacrificado
por librarnos del pecado.

Isai. 1. c. 53. Hier. 11. c.

4

GREGORIANO PERPETUA.

8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19								
		V				VI				VII									
G	F	E D	C	B	A	G F	E	D	C	B A	G	F	E						
	10		18	7		15	4	12	1		9		17	6		14			
10		18	7		15	4	12	1		9		17	6		14				
	18	7		15	4		1 12		9		17	6		14					
18	7		15	4		12 1		9		17	6		14						
7		15	4		12	1	9		17	6		14							
II	I	*	XXIX	XXVIII	XXVII	XXVI 25	XXIIII XXV	XXIII	XXII	XXI	XX	XIX	○ XVIII	○ XVII	○ XVI	○ XV	○ XIIII	○ XIII	
C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	a 1	2	3	4	
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	13 ENE	19	20	21	
24	25	26	27	28	1 MAR	2	3	4	5	6	7	8	9	10	4 FEB.	5	6	7	
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	22 MAR	23	24	25	
20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 IVNIO	2	3	30 ABRIL	1 MAYO	2	3	
30	31	1 IVNIO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
25	25	25	25	25	25	24	24	24	24	24	24	24	23	23	28	28	28	23	
28	29	30	1 DICI	2	3	27 NOV	28	29	30	1 DICI	2	3	27 NOV	28	29	30	1 DICI	2	

❧ Muerto pues Dios, hombre, Christo
su cuerpo fue sepultado
y en su sepulchro sellado.

Ad Cor. 15.

❧ A los infiernos baxô
y a las almas sanctas quiso
lleuarlas al Parayso.

Simb. Apos.

5

RESIDVO DE LA TABLA GENERAL DE EL

AVREO NVMERO COMIENZA DEL AÑO		4000	0			4000 11	4001 12	4002 13	14	15	16	17	18	19	1	2	3
			4900 4500				5000 4600				4700						
PRINCIPIOS DE AÑOS CENTESIMOS			4100 I				4200 II				4300 III				IIII		
ORDEN PERPETVO DE LETRAS DÑICALES			D C	B	A	G	F E	D	C	B	A G	F	E	D	C B	A	G
AVR. NV. Q. RESP. A LA EPACTA DESDE EL AÑO 4700 A EL DE 5000.					3		11		19	8		16	5		13	2	
DESDE EL AÑO DE 4500 HASTA EL D 4700 EXCLV.				3		11		19	8		16	5		13	2		10
DESD EL AÑO 4200 HASTA EL DE 4500 EXCLV.			3		11		19	8		16	5		13	2		10	
DESD EL AÑO 4100 HASTA EL D 4200 EXC		3		11		19	8		16	5		13	2		10		1[illegible]
DESD EL AÑO DE 4000 HASTA EL DE 4100 EXCLV.	3		11		19	8		16	5		13	2		10		18	7
EPACTA.	XIII	XII	XI	X	IX	VIII	VII	VI	V	IIII	III	II	I	✠	XXIX	XXVIII	XXVII
LETRA DÑICAL	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A
TABLAS DEL KALEDARIO PERP.	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
SEPTVAGESSIMA.	27 ENE.	28	29	30	31	1 FEB.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ZENIZA.	13 FEBR.	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	1 MAR.
RESVRECCION	31 MAR.	1 APR.	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ASCENSIÕ	9 MAYO	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
PENTHECOSTES.	19 MAYO	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1 IVNI.	2	3	4
CORP. XPI.	30	31	1 IVNIO	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
DÑICAS POST PENTECOSTES	27	27	27	26	26	26	26	26	26	26	25	25	25	25	25	25	25
ADVIENTO.	1 DICI.	2	3	27 NOV.	28	29	30	1 DICI.	2	3	27 NOV.	28	29	30	1 DICI.	2	3

❧ Resucito del sepulchro
y en su virtud ascendio.
y a los cielos se subio.

Actor. 2. ad Thim, 4. c.

❧ Baxando sobre los suyos
el Espiritu diuino
en lenguas de fuego vino.

Acto. 2. c. Ioan. 14.

6

KALENDARIO GREGORIANO PERPETVA

4	5	6	7	8	9	10													
	V				VI				VII										
F	E D	C	B	A	G F	E	D	C	B A	G	F	E							
10	18	7		15	4		12	1		9		17	6		14				
	7. 18		15	4		12	1		9		17	6		14					
18	7	15	4		12	1		9		17	6		14						
7	15	4		12	1		9		17	6		14							
15	4		12	1		9		17	6		14								
XXVI 25	XXVII XXV	XXIII	XXII	XXI	XX	XIX	XVIII	XVII	XVI	XV	XIIII	○ XIII	○ XII	○ XI	○ X	○ IX	○ VIII		
B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E	F	G	A	B	C	D	E		
27	28	29	30	31	32	33	34	35	36 1	2	3	4	5	6	7	8	9		
13	14	15	16	17	18	19	20	21	13 ENE	19	20	21	22	23	24	25	26		
2	3	4	5	6	7	8	9	10	4 FEB	5	6	7	8	9	10	11	12		
17	18	19	20	21	22	23	24	25	22 MAR	23	24	25	26	27	28	29	30		
26	27	28	29	30	31	1 IVNI	2	3	30 APR	1 MAY	2	3	4	5	6	7	8		
5	6	7	8	9	10	11	12	13	10 MAY	11	12	13	14	15	16	17	18		
16	17	18	19	20	21	22	23	24	21 MAY	22	23	24	25	26	27	28	29		
24	24	24	24	24	24	24	23	23	28	28	28	28	28	27	27	27	27		
27 NOVI	28	29	30	1 DIC	2	3	27 NOV	28	29	30	1 DIC	2	3	27 NOV	28	29	30		

Dios q̃ en perſonas es Trino
es vn Dios, y vna potencia,
vna ſubſtancia, y eſſencia.

Quiſo tãto Dios al hõbre
q̃ ſu cuerpo en pan ſagrado
ſe lo dio transſuſtanciado.

Athan. in ſim. Aquel meſmo que murio
y quiſo reſucitar,

D. Tho. opus. 57.

COMO SE SABRA DE MEMORIA el Computo, sentando la tabla precedente en las manos. Cap. 8.

POR QVE ALGVNAS VEZES entre curiosos, en virtuosas conuersaciones, se ofrece tratar dela materia del Computo, me parecio sentar en las manos esta dicha tabla general y perpetua, para sacar de memoria las fiestas mouibles, y declararla con la mayor breuedad que yo pueda, y para ello ante todas cosas deuemos sacar de memoria el Aureo numero por esta breue regla, o por las q̃ enel primero capitulo deste libro pusimos.

Regla para sacar el Aureo numero.

Lo primero, deues tomar el año que tu quisieres proponer; y de aquel quita los. 1500. y delo restãte hasta el año propuesto, nota todos los veyntes q̃ hallares, y por cada vn veynte toma vna vnidad y estas vnidades juntalas con los años que no llegaren a. 20, lo qual todo sumado, sino passaren de. 19. aquella suma sera el Aureo num. pero si passaren de. 19. saca los. 19. y lo que restare sera el Aureo numero como enel dicho exemplo del año. 1618. que en la tabla propusiste, quita los. 1500. y delos, 118. q̃ restan, los. 100. dellos hazen 5. veyntes, tomaras por ellos. 5. vnidades: y juntalos cõ los. 18. que no llegaron a. 20 y haran. 23. saca luego los. 19. y q̃daran. 4. los quales seran el aureo num. de aquel año, y assi haras entodos los otros años.

Para sacar la Epacta de memoria.

SAcado el Aureo num. por el sacaras de memoria la Epacta, hasta el año. 1699. porque despues en adelante, se van retirãdo los Aureos numeros, vna Epacta, o dos, o mas, o menos, como fueren los años centessimos segun que parece enla dicha tabla general en esta manera,

Enel dedo pulgar dela mano derecha, por auerse de ocupar la izquierda: sienta estos numeros. 30, 10. 20. los. 30, se sientan en la rayz del dedo en la parte de afuera, los 10. enla segunda coyuntura, y los. 20. enla cabeça del dedo pulgar, como parece enel dedo pulgar dela mano derecha que esta pintada, començando a cõtar siepre el Aureo num. q̃ traes desde el num. 30, q̃ esta en la rayz del dedo, dãdo bueltas por los dichos tres numeros y coyunturas, diziẽdo alli 1, y en la segunda coyuntura. 2. y enla cabeça del dedo. 3. y enla dicha rayz. 4 y enla. 2. cinco, dando assi bueltas por las dichas coyunturas con el dicho Aureo num. y dõde feneciere el vltimo Aureo num. juntalo cõ aquel num. dela coyũtura sobre quiẽ cayo, y suma dos los dos sino passare de, 30. aquel sera la epacta del año propuesto

sto:pero si passare de.30.quita los.30.y lo que sobrare sera la Epacta como eneste dicho año propuesto de.1618.truxiste.4. de Aureo num.contaste.1.en la rayz del dedo pulgar sobre el num. 30.y 2.enla segunda coyuntura.3.en la cabeça.4.enla rayz sobre el. 30. los quales hizieron 34.quita los. 30.y quedarâ.4. y esse num. será su epacta de aquel año. Otro exemplo. El año.1633.tuuiste. 19.de Aureo num.cuenta.1.sobre la rayz del dedo pulgar donde està el num.30.y dos en la segunda coyuntura. 3. en la cabeça,y luego en la rayz,y assi dando bueltas sobre estas coyũturas, hallaras q̃ aquel Aureo num.19.fenece sobre el num. 30.enla rayz del dedo,q todo sumado hará su num.49.saca los.30.y quedarà.19.y essa será su epacta(y enesto se ve como algunas vezes correspõden los Aureos numeros à las epactas)y assi haras con los otros años, pero nota q̃ si la suma de ambos num.hizierẽ.30.essa será su epacta pues no passò de.30.la qual se señala en la mano,ò cabeça del dedo anular cõ vna destas señales.✝.o.

Sientanse las epactas,letras dominicales y tablas del Calendario perpetuo en las coyunturas dela mano.

EL Aureo num.sabido,y por el la epacta ante todas cosas deuemos sentar por las coyũturas dela mano izquierda aq̃l ordẽ de las epactas,letras dominicales,y tablas del Calẽdario perpetuo,co mo parecẽ enla precedẽte tabla general y perpetua,enesta manera.

La epacta.xxiij q̃ es la primera dela dicha tabla,sietala en la coyuntura sobre la rayz del dedo pulgar a la parte de fuera,y desde a lli al reues del ordẽ delos num,sentaras todas las otras epactas por las coyũturas q̃ se siguẽ delos dedos,como enla segũda coyuntura sieta la epacta.xxij.enla cabeça del dicho pulgar,la epacta.xxj.ẽ la segũda coyũtura à la parte de adẽtro,la.xx.enla raiz detro del pulgar:la.xix.enla linea vital entre el pulgar y el index: sieta la epacta xviij.en la raiz del index por la parte alta,la xvij.enla segũda coyũ tura del dicho index,la xvj.enla tercera,la xv.enla cabeça,la. xiiij. enla tercera coyũtura por la parte baxa del dicho index, la epacta xiij:y assi siguiedo las otras coyũturas cõ los otros num.de las epactas vẽdras a sentar la epacta.1.enla coyũtura tercera del dedo del anillo enla parte alta:y el.o.ò la señal ✝ enla cabeça del mesmo dedo del anillo q̃ denota la epacta.xxx.como todo lo veras estãpado por los dedos dela siguiẽte mano izquierda à la parte de àfuera cõ num.castellanos notãdo q̃ enlas cabeças delos dedos de la mano iz quierda se sieta sola vna epacta,y no dos como se haze en la mano derecha,despues numerãdo tãbien al reues hallaràs la epacta.xxix sentada en la coyũtura tercera del dicho dedo del anillo:a la parte baxa.y la xxviij.enla segũda coyũtura del mesmo,y en su raiz baxa la epacta.xxvij.enla otra rayz alta del meniq̃ la epacta.xxvj.y.xxv y en la segũda coyũtura del mesmo la epacta.xxiiij.y 25.(porq̃ co mo queda dicho)quãdo cayerẽ la epacta.xxv.en suma castellana,

sientanse las èpactas por las coyunturas de los dedos.

aurá fido el aureo num. de aq̃l año defde. 11. hafta. 1. y afsi aq̃lla epa ɛta fe deue fentar en la coyũtura y cafa d̃la epaɛta xxvj. mas fi el aureo num. fue defde 12. hafta. 19. inclufiue, entõces tomaras la. 25. en guarifmo q̃ cae fobre la epaɛta. xxiiij. en la coyũtura fegũda del dicho dedo menique (por las razones q̃ enla tabla general diximos,) como parece en la mano izquierda eftãpada, o impreffa, y con efto quedaran fentadas las epaɛtas en la dicha mano: y fi quifieres numerarlas al derecho, será lo mefmo, comẽçando defde el. o. enla cabeça del dedo anular, y luego. 1. enla. 3. coyũtura dela parte alta deldicho dedo del anillo. 2. enla fegũda coyũtura, y. 3. enla rayz, y afsi en adelante por las otras coyũturas. Defpues de loqual fentaras en las mefmas coyũturas las letras dominicales hafta fenecer fu orde perpetuo por el ordẽ alfabetico. A B C D E F G. comẽçando defde la. C fobre la coyũtura y rayz d̃l dicho dedo pulgar fobre la epaɛta, xxiiij y la. D. enla fegũda coyũtura del mefmo dedo la. E. en la cabeça, la F. en la fegũda coyũtura dela parte de adẽtro del mefmo pulgar, la G. enla raiz a la parte interior, la. A. enla linea vital entre el index y pulgar, la. B. enla raiz del index parte alta, la. C. en la fegũda coyũtura figuiẽte del mefmo dedo, y fẽtãdo las demas letras por las otras coyũturas fubiẽdo y baxãdo por los dedos todos, hafta llegar cõla B. fobre la linea mẽfal q̃ eftá en lo baxo y medio de la palma dõde fenece el ordẽ perpetuo delas letras dominicales, boluiẽdo a comẽçar el dicho ordẽ de letras perpetuo enla. C. fentada en la rayz del pulgar cõ la epaɛta. xxiiij. como parece enlo interio d̃ los dedos de la dicha mano finieftra eftãpada, dãdo bueltas cõ eftas letars por las mefmas coyũturas. Lo mefmo haras cõ el num. de tablas del Calẽdario perpetuo, comẽçãdo a cõtar la primera tabla fobre la letra. D enla fegũda coyũtura del pulgar a la parte de afuera con la epaɛta xxij. donde diras, 1. enla cabeça del mefmo pulgar diras. 2. en la fegunda coyũtura a dentro del mefmo pulgar diras 3. enla rayz. 4. en la linea vital fobre la. A, diras. 5. y fobre la raiz del index diras, 6. en la. 2. coyuntura 7. y afsi en adelãte por las otras coyũturas y letras como veras enla mano impreffa, por dedẽtro de los dedos los numeros de las tablas, dãdo buelta hafta dar con la tabla. 34. fobre la. B. que eftá en la linea menfal en medio dela palma, y con la tabla, 35. que cae fobre la. C. en la rayz del pulgar y la tablá. 36. fobre la. D. en la. 2, coyuntura donde comiença la. 1. tabla inferta en aquella cafilla, o coyuntura, que folo feruira hafta Sanɛto Mathia en años bifextiles.

☞Para hallar la letra Dominical perpetuamente.

SEntadas en la mano izquierda las epaɛtas, letras dominicales y tablas d̃l calẽdario perpetuo fegũ q̃ eftã efcritas ẽ la tabla general

para



MANO QVE CONTIENE LAS Epactas, letras dominicales, y tablas del Calendario perpetuo.

Tu alma puso en tus manos
Dios, para con Dios vnirla
y a tu voluntad regirla.

Psal, 118.

Sientasse el ordẽ perpetuo de las letras dominicales en la mano derecha.

para hallar la letra dominical, nos deuemos mudar a la mano derecha para sentar en ella el orden perpetuo de las letras dominicales como parece en la cabeça dela dicha tabla, para por aquel orden hallar la letra dominical, y bisiestos que conuengã a qualquiera delos años, en esta manera.

Enla rayz alta del dedo index por parte de dentro de la mano derecha sentaras las letras del bisiesto. C D. en la segunda coyuntura la. E. en la tercera la. F. en la parte alta dela cabeça de el dicho dedo la, G. en la parte baxa dela dicha cabeça ó punta, las letras del bisiesto. A. B. y baxando por el dicho dedo index en la parte baxa de la tercera coyuntura, la. C. en la segunda la. D. en la parte baxa dela rayz la. E en la parte alta dela rayz del dedo largo de en medio sentaras las dos letras del bisiesto. F. G. en la, 2. coyuntura la. A. y assi en adelante seguiras con las letras por las coyunturas de los dedos como parece escrito en la mano derecha estampada, sentando dos letras en todas las rayzes delos dedos por la parte alta, y otras dos letras a la parte baxa delas puntas ò cabeças delos dedos hasta fenecer con todo el orden perpetuo delas letras en la. B. que se contiene, y esta sentada en la punta: o cabeça dela parte alta del dedo menique donde fenece el orden, y de alli buelue a su principio y rayz alta del index en las letras. C. D. para andar el orden con las letras circularmente que por tener exemplo en la mano derecha estampada que se sigue, no ay para que ser mas largo.

Sentadas estas letras, para saber qual dellas deue seruir de dominical enel año propuesto: primero se deuen aduertir estos tres numeros antiguos. I. II. III. que estan señalados en las dichas coyunturas dela dicha mano, pues en ellos y en su primera letra segun el orden Alfabetico, deuen començar aquellos principios delos años cẽtessimos perpetuamente, durando enel numero antiguo. III. aquel orden de letras per 200. años exclusiue, y en cada vno de los otros numeros antiguos durarà por solos. 100. años exclusiue, como en este orden de letras dominicales que lleuamos, que començo el año 1500. en este numero antiguo. III. en la letra. G. de aquellas dos q̃ es la primera segun el orden Alfabetico; que en este principio durara siempre por. 200. años, y su segundo centessimo que cayo en el bisiesto. A. B, del numero antiguo. III. serà año de bisiesto, porque se va siguiendo aquel mesmo orden de letras, hasta fenecer enel año. 1699. inclusiue. Notando que todas las entradas delos años centessimos, son años comunes que enellos se vsa de sola vna letra para dominical como en la entrada del dicho año. 1500 que deuio seruir por todo aquel año de dominical sola la letra, G. porque la otra su compañera siruio el año precedente. Mas durante el dicho ordẽ de letras, dando por el bueltas con los años do quiera que vuieredos.



MANO DERECHA DONDE ESTA eſtampado el orden perpetuo de las letras dominicales.

Tus manos q̃ ſon tus obras
te daran el premio eterno,
o las penas del infierno.

Pſal, 7.17.ad Rom.2.c.

dos letras aunque el año cayga en la casilla deste mesmo principio sera año de bisiesto, y ambas letras seruiran de dominicales, vna hasta sancto Mathia, y otra por el resto de aquel año, y el año que cayere sobre vna letra, sera año comun y vsarse a de sola ella por dominical de aquel año. Fenecido este orden en el dicho año, alli se quiebra el orden delas letras dominicales con el año centessimo, q̃ luego entra de. 1700. el qual toma su principio en el numero antiguo. I. en su letra. C. primera delas dos. C. D. segun el orden alfabetico que esta en la parte alta dela rayz del dedo index, y durara aq̃l orden desde aquel principio por. 100. años, hasta el año. 1799. inclusiue, y luego otra vez se rompe aquel orden de letras en el año 1800. y se muda su principio a la casa del numero antiguo. II. en su primera letra, E. vna delas dos, E. F que estan en la parte alta dela rayz del dedo menique, la qual sola seruira de dominical por todo aquel año. 1800. auiendo seruido la. F. su compañera de dominical el año precedente de. 1799. donde fenecio aquel ordẽ, y de alli adelante durara aquel orden siguiente hasta el año. 1899. inclusiue, y despues el dicho orden perpetuo de letras se mudara otra vez al numero antiguo. III. tomando alli su principio en su primera letra G. segun el orden Alfabetico que (segun diximos) esta en la parte baxa dela punta del dedo del anillo, porque la otra su compañera A. siruio de Dominical el año precedente, donde durara el orden perpetuo delas letras dominicales, tomando alli su principio por 200. años, desde el año de. 1900. hasta el d̃. 2100. exclusiue. De modo que de. 400. en. 400. años, perpetuamente se van mudando los principios del orden perpetuo delas lettras dominicales por estos tres numeros antiguos. I. II III. que estan señalados en la mano derecha en su primera letra segun orden Alfabetico como en año comun, vsando de sola ella por aquel año primero.

Despues desto para hallar en la dicha mano derecha la letra dominical, sera necessario lleuar los años por las letras al reues de su orden alfabetico, comen̄çando a contar desde su principio del orden delas letras del tal año centessimo; como desde la letra. G. que esta en la parte baxa dela cabeça del dedo del anillo en el numero antiguo, III. que alli deuio tener su principio el dicho orden de letras enel año 1500. dãdo al de. 1501. a la letra. F. q̃ esta enla parte alta dela mesma cabeça del dedo anular, y el de. 1502. dela E tercera coyuntura del mesmo dedo: y parte alta, y el año. 1503. en la segunda coyuntura sobre la letra. D. y assi en adelante caminando cõ los años por las letras dando bueltas al reues de su orden alfabetico, y hallaras que el año. 1520. cayo sobre el bisiesto. D. C. que esta en la parte alta dela rayz del dedo index, y despues el año. 1521. cayò sobre la letra. B. en la punta alta del dedo menique, que es el fin del orden

den delas letras, y passando adelante sentaras el año.1522, sobre la A. tercera coyuntura del dicho menique, y el de.1523. sobre la. G. segunda coyuntura del mesmo dedo, y andando en adelante cõ los años sobre las letras vendremos a dar con el año.1600. sobre las letras del bisiesto. B. A que esta enel numero antiguo, IIII. que cae en la parte baxa dela cabeça del dedo index, donde cayra perpetua mente el segundo año centessimo de los dos que tienen su principio enel numero antiguo. III. y passando adelante con los años sobre las letras cayra el año.1604. sobre las letras del bisiesto. D. C. que estan en la rayz del dicho dedo index, y passando con el año 1605. a la punta del dedo menique cayra sobre la. B. que alli se sienta, y passando adelante con los años sobre las otras coyunturas y letras el de.1606 cayra sobre la. A. que esta sentada en la tercera coyuntura del mesmo menique, y passaras assi en adelante, notando (como que la dicho) que las vezes que el año cayere sobre dos letras aquel sera año de bisiesto, siruiendo la primera letra hasta Sancto Mathia, y la otra por el resto del año, y si cayere sobre vna sola letra, sera año comun, y aquella seruira de Dominical por todo aq̃l año. lo qual se entiende segun los años van corriendo por las letras al reues del orden Alfabetico, y deste modo vendras despues a hallar la letra de tu año propuesto de.1618. en la letra. G. que esta en la.2. coyuntura dela parte baxa del dedo de en medio, con la qual vendras. o passaras a la mano yzquierda, y sabido el num de la Epacta en la dicha mano la letra q̃ traes por dominical q̃ se hallare mas adelante proximamente dela Epacta, aquella sera la letra Dominical de aquel año sobre quien an de dar las fiestas mouibles, pero si la tal letra cayere sobre la mesma Epacta dexa aquella, y mas adelãte busca su semejante, y alli daran las dichas fiestas mouibles y Tablas del Calendario perpetuo, començando a contar siempre desde la. D. segunda coyuntura del pulgar sobre la Epacta, xxij. donde señalaras el primero dia, y en la cabeça el.2. y assi por las otras coyunturas y ras contando los dias delos meses discurriendo por las coyunturas hasta dar sobre la dicha letra dominical. aduirtiẽdo los principios dela cuenta de cada fiesta mouible segun lo significan estos tercetillos.

Septuagessima cuenta
de diez y ocho de Enero,
Ceniza quatro en Febrero
Delos veinte y dos d' Março
cuenta la Resurrection.
y de Abril treinta Ascẽsiõ

El Corpus a veynte y vno
de Mayo, y el mesmo mes
a los diez Penthecostes.
El Domingo mas cercano
dela fiesta san Andres
primero de aduiento es.

De

De modo que tu año propueſto de.1618.tuuo.4.de Aureo num. y por el ſalio enel dedo pulgar dela mano derecha.iiij.de Epacta,y hallaſte la.G.letra dominical,buſca aora en la mano yzquierda la epacta.iiij.que la hallaras en la parte baxa dela rayz del dedo de en medio ſobre la letra,A.como parece en la mano eſtampada y de a quella coyuntura paſſa adelante por el orden alfabetico, y hallaras la.G.que traes por dominical en la coyuntura ſegunda del dedo de el anillo parte baxa en donde an de dar todas las fieſtas mouibles y tablas del Calendario de aquel año,como ſi deſde la D.que eſta en la ſegunda coyuntura del pulgar contaſſes las tablas del Calendario perpetuo,diſcurriendo por las coyunturas adelante,diziendo alli i. y enla cabeça dos hallaras q̃ aquel año, 1618 ſe rezara por la tabla 25.que cayô ſobre la dicha coyuntura.2.del dedo del anillo.parte baxa,y contando la ſeptuageſsima deſde.18.de Enero deſde la dicha.D ſegunda coyuntura del pulgar,cayra en.11.de Febrero:y la Ceniza à.28.de Febrero,Paſcua de Reſurrection a.15.de Abril.la Aſcenſion del Señor a.24.de Mayo,las letanias.4.dias antes:y ſi deſde.10.de Mayo contaras deſde la dicha.D.por las coyunturas hallaras que la Paſcua de Penthecoſtes cayrà á.3.de Iunio ſobre la dicha letra dominical,y Corpus Chriſti cayrá a los.14.de Iunio, cõtãdo deſde,21.de Mayo.Nota que aunque ẽ las cabeças de la mano derecha ſe contienen dos caſas de letras reſpecto del orden perpetuo dellas,en la mano izquierda no tienen las pũtas delos dedos mas de vna caſa,vna letra,vna epacta,y vn ſolo num. y quando fuere año de biſieſto que la mano derecha mueſtre dos letras paſſando a la izquierda,de aq̃llas dos vſaras dela primera haſta ſan to Mathia,dando alli la ſeptuageſsima,o Ceniza ſi alcançare haſta los.24. de Febrero,y boluiendo atras a la letra ſegunda vſaras della por dominical,dãdo ẽ ella las fieſtas mouibles por todo el reſto de aq̃l año Conocida la Santa Paſcua de la Reſurrectiõ del Señor,cõ las otras fieſtas mouibles,aſsi por las reglas de nueſtro autor,como por nueſtra tabla general pueſta y eſtampada en las manos dieſtra y finieſtra para por ellas ſaber el Computo,ſacando las fieſtas mobibles de repente de memoria y ſin libro. Combiene luego deſcanſar algun tanto de tiempo,dando a Dios omnipotente infinitas gracias que nos ha traydo con ſalud y vida a eſte quarto puerto de nueſtra nauegacion,en quien deſcanſemos algun tanto,para que confortados con el diuino auxilio nos apreſtemos a lo reſtante de nueſtro viage.

)(?)(

FIN DEL LIBRO QVARTO.



THEATRO DEL MVNDO

Y DEL TIEMPO.

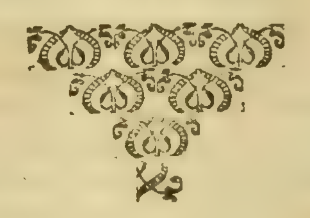
Libro quinto.

¶ Auctor Iuan Paulo Galucio Saloense.



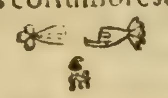
TRADVZIDO DE LATIN EN LENGVA Castellana, y añadido por Miguel Perez Capellan del Rey nuestro señor, en su Real Capilla de Granada.

(?)(?)



Suma del Libro

EN ESTE LIBRO QVINTO SE DEclaran las fabulas de cada vna delas.48.imagenes del cielo, con la magnitud y naturaleza de todas sus Estrellas, señalados los grados dela latitud y longitud de cadavna dellas. Con ciertas sentencias morales para las costumbres.



PREFACCION DE EL libro. Cap. I.



QVI de proposito quise escreuir y pintar la octauasphera, o por mejor dezir las .48. imagenes celestes, juntamente con cadavna Estrella, que enellas se cõtiene, y como hezimos en los libros superiores, quiseponer ante los ojos delos lectores todo lo que dixeremos; con figuras acomodadas, para que de alli reciba el lector notable prouecho y desenfado, lo qual se tratara en esta manera.

Lo primero hallaras la longitud de cada vna delas Estrellas, y su latitud, magnitud, y naturaleza. Despues la fabula dela imagen, y a lo vltimo la imagen con sus Estrellas, puestas cada vna en su lugar. Pero en esta pintura y dibuxo: los que enello mas curiosidad pusieron entiendan que cayeron en vno de dos errores, porque vnospusieron las Estrellas solamente sin imagenes, paraque mas facil y senzillamente (como ellos dizen) las viessen y entendiessen. Pero ninguna razon tuuieron, ni en ello dieron regla de memoria local, y por esto juzgo yo que los antiguos fingieron aquellas imagenes. Mas otros pintando las imagenes con curiosidad y hermosura a la vista; como procurassen bosquexarlas y adornarlas consombrages y otras aguadas en perspectiua, assi confundieron las Estrellas, que en ninguna manera pueden ser vistas ni conocidas. Yo pues siguié do vn medio, por huyr ambos errores, propuse y determine pintar las dichas imagenes, sin ninguna confusion de sombras, para que las Estrellas aparezcan todas de por si, y con ellas la imagen para que obre vna memoria local, y la conserue con lasemejança de figura. Tambien se hallaran en cada vna de sus tablas, los grados de la longitud y latitud, señalados y pintados con puntos negros, y blancos, para que ante los ojos se tenga el verdadero sitio y lugar de cada vna delas Estrellas, lo qual ninguno hizo, hasta oy: puesto que es muy necessario y de mucha vtilidad. Demas de esto, notará tambien el lector, que esta longitud comiença desde la primera Estrella, que está en el cuerno de. ♈ . la qual antiguamente estaua en la diuision, cortadura, o punto principio del verano, y los signos del Zodiaco q̃ pusimos en cada vna delas tablas, son los signos del Zodiaco d̃la octauasphera y no dela decima, para q̃ la obra

sea

sea mas perfecta, y mas perpetua, la qual no seria si la longitud y aquellos signos començassen desde la cortadura y señal del vera no: q̃ es el punto y principio de. ♈ como lo haze el Zodiaco de la 10. sphera, por lo qual estos signos y esta longitud podran reduzir se a la vna y otra longitud, segun en su lugar lo diremos.

Tambien se dira enel fin deste libro, en que modo cada vno en qualquiera noche podra obseruar cada vna delas Estrellas, y cono cerlas de vista: aunque no todas en qualquiera noche, pues que en vna noche tan solamente aparece el medio cielo sobre el Horizon te, sino que en diuersos tiempos del año todos puedan obseruar las verlas y conocerlas comoda y perpetuamente, lo qual no se hallará enlas tablas que ordenó Alexandro Picchelomineo, y no solo conita esto, v es vtil desta nuestra obra, pero si aquel puso tan solamente las Estrellas dela primera, segunda tercera, y quarta magni tud, o grandeza, yo tambie pongo aqui las dela quinta y sexta mag nitud, con las obscuras y nebulosas, para con todas mis fuerças satis fazer alos ingeniosos que lo dessean saber con curiosidad.

DE LA VTILIDAD QVE SE SIGVE del conocimiento de las Estrellas fixas Capit. 2.

ORdenado fue, y dispuesto por naturaleza, que de mala gana, tomassen a su cargo los hombres qualquiera cosa que de otros no fuesse primero rastreada, y della tuuiessen alguna noticia ó principio, para auer de sacar dello algun prouecho y augmento de aquello que se inuenta. Por lo qual antes que tratemos dela historia y narratiua d̃las Estrellas, en breue diremos algo del prouecho y vtilidad que desta sciencia se nos sigue.

Lo primero, esta facultad es vtil, y de mucho prouecho para la Agricultura: nauegacion, y medicina: y para la disposicion y templança delos cuerpos humanos, animales, plantas, y para por ello contemplar y conocer las obras y omnipotencia de Dios: criador de todas las cosas, y por ellas venir en conocimiento suyo. En quã to a la Agricultura: notorio es aquello de Virgilio en el. 1. de las Georgicas.

Quando el signo de libra va ajustando
Las oras dela noche, con el dia.
Y el Orbe repartiere assi por medio

Que el dia con la noche se á igualado
Los toros exerced luego varones
Y sembrad vuestros trigos por los campos
Hasta que acaba, y a la postrer agua
Del intratable y riguroso inuierno.
Tambien es tiempo entonces que se cubra
La simiente del lino, y dormidera,
Y de que areys con grande diligencia
En tanto que la tierra assi está enjunta
Y los ñublados penden por el ayre,
Viene en la primauera el sementarse
Las habas, y en aqueste mesmo tiempo
Tambien, o Alfalfa, el sulco estercolado
Te recibe; y el millo venir suele
Sembrandolo contino, quando el Toro
Con sus dorados cuernos abre el año,
Y Canis por el Toro ya vezino
Desfalleciendo encubre su presencia,
Mas si abrieres la tierra para el trigo
Y para rezios farros, y quisieres
Solamente dar priessa à essas semillas
Las matutinas hijas se te escondan
De Athlante, a ti primero la creciente
Estrella dela lúzida Corona
Que tu semilla entregues a los sulcos
Y te apresures a querer fiarla
A la tierra forçado, tu esperança
A sembrar muchos se que començaron
Primero que las Mayas se escondiessen
Mas burlados aquestos siempre fueron
Porque todo su grano se les fue en paxa,

A Agricultura. Bien pudiera traer otros lugares muchos de Virgilio, Plinio, Columela, y de otros Autores (para en prueua delo dicho) que trataron doctamente dela Agricultura. Pero quien dexará de añadir aqui lo que grauissimos Auctores Astrologos aprueuan y escriuen y que la experiencia nos enseña? Pues el carpintero escoge tiempo oportuno para cortar la madera en tiempo que dure. Los labradores para plantar, enxerir, y sembrar, los pastores para echar padres a sus ganados. Los Medicos para confeccionar y aplicar sus medicinas, en todo lo qual como cosas naturales y artificiales, las reglas de Astrologia no son vanas, ni de vana consideracion, por que

que estriban en natural y cierto fundamento, porque de las cosas naturales ningunas ay que mas sujetas esten y mas obedientes a las fuerças, virtud, y passiones delos cielos, acomodadas a los juyzios de los Astrologos, que son las cosas inanimadas, insensibles, que carecen del vso dela razon: porque de su parte no tienen contradiciō ni poder para escusar las actiones, inclinaciones, ni affectiones que en ellas el cielo imprime, como son las piedras, platas, metales, yeruas, y cosas que en la tierra nacen y se engendran: por lo qual las figuras que los Astrologos leuantan de estas cosas y sus electiones, son licitas y naturales, no siendo ordenadas a mal fin. Y assi sabiendo leuantar figura, para entender la postura y estado del cielo, segun lo enseñamos enel lib. 3. daremos aqui documentos conuenientes a la Agricultura y otras cosas a este proposito. .A.

Para que el labrador encomiende a la tierra su simiente, elegira tiempo conueniente y licito para su sementera, y sera quando por el Horizonte sube algun signo delos mouibles y comunes que como queda dicho son. ♈. ♊. ♋. ♍. ♎. ♐. ♑. ♓. y si fuere possible se procure, que juntamente con esto, el planeta señor del signo este en alguno delos dichos signos. Agricultura

Entre los signos mouibles, los mejores son. ♋. ♎. entre los comunes. ♍. ♓. y algunos ay que dizen que en la simentera es bueno el signo de. ♉. aunque es signo fixo, pero lo que se siembra siendo este signo ascendēte, aunque se siembre muy espesso, nace muy claro, por lo qual cōuiene cargar la mano, mucho mas de lo que entre labradores se acostumbra, otros admitēn a. ♑. y la mitad postrera de. ♐. quando los tales signos suben por el Horizonte, o parte del Leuante es bueno sembrar: quando en ellos estuuiere los planetas señores del ascendente, y los significadores generales dela Agricultura, que son. ♄. y. ☽. que en esto tienen especial virtud, y propriedad, los quales conuiene que al tiempo esten en buena disposicion dela figura: que se mire el vno al otro de buenos aspectos y lugares, y que la. ☽. no estè combusta en. ☌. o en. ☍. con el ☉: ni con el planeta Marte, y sea creciente de lumbre, y mouimiento o numero desde el quarto primero, y en el fin del hasta el lleno. Quando todo esto no concurriere (que muy pocas vezes acontece) mirese que la. ☽. en la figura este bien colocada en aspecto de ♄. o de. ☿. enel signo de. ♍. y lo que se deue mucho huyr es: que ♂. no sea señor del signo ascendente, ni tenga exaltacion enlos Angulos de la figura (es a saber) en el Leuante, Poniente, y medio dia, porque daña á la simiente con su gran sequedad. Pero si. ♃. y. ♀. se hallan en los sobre dichos lugares, mucho ayudan a la semilla cō su humedad y templança. Simiença.

Plãtar arboles Para plantar arboles y viñas, se deuẽ elegir signos fixos: mayormente a. ♉. ♒. y deuense guardar del signo de. ♌. que es sequissimo, despues delos fixos, sino pudieren ser aproposito, escogerse an delos signos comunes, mayormente de. ♍. y deues guardarte de los signos mouibles, y principalmente de Aries. Eligense estos signos para hazer Ascendentes al tiempo del plantar, y para poner en ellos a. ♄. o a la. ☽. o al señor del Ascendente bien colocado, de manera que hecha o leuantada la figura del cielo, para plantar arboles, y constituydo el ascendente que le conuienedeue estar. ♄. si es possible enel Oriente, o enla casa. 11. o, 5. en buen aspecto, y con algunas dignidades no retrogado ni combusto, y en buen aspecto cõ la. ☽. ♃. y. ♀. y si esto no pudiere ser elegirse a la. ☽. bien configurada en la casa. 10. o enla. 12. o enla. 5. o en la. 3. y que no tẽga mal aspecto con. ♂. el qual se deue poner siempre debil en la tal figura, o postura del cielo.

Tambien aprouecha q̃ el señor dela exaltacion del signo ascendente sea fuerte, y q̃ el señor dela casa del signo dõde entõces se halla la Luna estè en buẽ lugar y dispoſiciõ dela figura en signo de naturaleza de agua mirando la. ☽. por algun buen aspecto, los quales signos aquarios, o de agua son. ♋. ♏. y. ♓. y si no se puede establecer signo fixo comodamente enel Oriente, conuiene q̃ el planeta señor del ascendente, o signo oriental, sea oriental al ☉. q̃ salga de dia antes q̃ el, y q̃ a la noche se ponga primero, y q̃ sea ascẽdete en su eccentrico y Epiciclo hazia el Auxe, o Apogeo, o alomenos en alguno dellos, lo qual es causa para q̃ los arboles nazcã presto y se crien altos, fuertes, y frutifiquen: porq̃ la Orientalidad del planeta, haze frutificar, la eleuacion enel eccentrico del planeta causa produción y grandeza, si fueren arboles para fruto, escogese la orientalidad, si d̃ jardiñ, o de madera, escogese el planeta q̃ se à eleuado en su eccentrico y epiciclo, porq̃ haze los arboles crecidos y frondosos y populosos, pero porq̃ las circunstancias no todas vezes concurrẽ al Astrologo para elegir a su volũtad escogera las mas dellas y mas principales, y enla elecion mas conformes, possibles y à proposito. Nota primero q̃ la ☽. estè en signo fixo: y especial en. ♉. y. ♒. Que. ♄. estè en su casa, ó exaltacion, o en su dignidad en el angulo dela figura, o en casa succedente.

Que el ascendente de la figura sea signo fixo, alomenos comun y que, ♄. tenga en el alguna dignidad.

Que el planeta, ♃. este bien dispuesto en aspecto con. ♄, y con ☽. en. ⚹. o en. △. entre los astrologos el planeta señor dela exaltacion prefiere alplaneta señor dela casa, y aborrecen al planeta. ♂.

Plant. v. y al signo de. ♌. si la Luna estuuiere en. ♉. en aspecto. ⚹. o. △. cõ ♄. sera bueno plantar, labrar, enxerir arboles y viñas,

Si la ☽ .estuuiere en ♋ .con los mesmos aspectos de ♄ .o en ♍ . ♎ .o ♑ .sera tiempo conuenible para sembrar.

Si la ☽ .estuuiere en ♒ .con buenos aspectos de ♄ . ♃ .o de ♀ .y fuere enel segundo quarto de su creciente, es tiempo oportuno para plantar y ingerir.

La casa.4.que naturalmente significa sobre los Planetas, se deue colocar y firmar por aspecto, o presencia de buenos planetas. Todo lo dicho se deue elegir en tiẽpo del año aparejado para la agricultura como en vno delos.5.meses, Septiẽbre, Octubre, Março, y Abril, porq̃ Nouiẽbre, y Diziẽbre: Enero: y Febrero son perjudiciales en las tierras frias y destẽpladas por frios y tẽpestades, aunq̃ en las caliẽtes y tẽpladas no son tan dañosas, y podriase plãtar. Tã bien Iunio, Iulio, y Agosto, y aun el mes de Mayo por el excessiuo calor son inutiles enlas tierras caliẽtes, aunq̃ Mayo no es tãto enlas tierras frias. Entre los dias dela Luna son loados para plantar eldia 9. y el. 13. dela creciẽte segũ Plutarco, pero los dos dichos dias son malos para sembrar enellos, y el.7.y.10, son buenos para plantar y enxerir. La madera se deue cortar en la menguante del dia, y tã bien en la menguante dela Luna para ser preseruada de carcoma, ó polilla, y la mejor corta es enla menguante delos meses Nouiẽbre, Diziembre, y Enero. Antes q̃ el labrador venga a los tales juyzios deue conocer la naturaleza delas tierras y la condicion dela simiente y su propriedad, porque algunas tierras piden vnas semillas: y algunas semillas piden otras tierras: y aunq̃ las electiones sean cõformes, si la tierra no es dispuesta cõ la semilla, o planta, sera inutil la election. El castrar delos carneros se deue hazer enel dia.6.de la Luna, el delos bueyes y puercos enel dia.8.y el delos cauallos y machos cabrios enel dia.12, de Luna, los padres se deuen echar al ganado el dia.6.y el.16.de ☽ .para q̃ engendren muchos machos, y el.10.12.13.14.15.son buenos para engendrar muchas hembras, la razon es por ser la humedad mas natural a las hẽbras que a los machos, y menos les daña la humedad a ellas en su generacion, y en la dellos, se requiere sequedad. Pues q̃ dire dela nauegacion? claro por cierto queda delo dicho en los libros passados, y lo sera por lo q̃ diremos, si aduertimos aquello de Virgilio, porello veremos quã menesterosa es el Astrologia para este officio.

Tiempo para cortar madera.

Virgilio.

Fuera de aquesto las Estrellas deuen
De Arcturo, y delos Hedos obseruarse
Y tambien del Dragon resplandeciente
Del modo como suelen aduertidas
Ser delos marineros, que lleuados
Son a su patria, y las angosturas
Del Ostrifero Auidos, nauegadas.

Lo qual es tan vſado y aduertido delos marineros, q̃ todos ellos guardan y obſeruan los dias del Orto, y Occaſo de algunas Eſtrellas en quien acontecen grandes tempeſtades. Mas para que no cay gan en grandes errores aquellos que tratan y ſe exercitan en eſte miniſterio y oficio, conuiene ſepan que el Orto y Occaſo delas Eſtrellas no ſiempre acontecen en vnos meſmos dias, como en lo ſiguiente ſe vera muy claro, lo qual conſta bien del poeta en aquello que dize a los marineros: ſean conocedores delas Eſtrellas, ponien do nombres a las imagenes o conſtelaciones del cielo, porque con uiene a la oportunidad de ſu arte y oficio: diziendo.

Y entonces fue quando puſo el nauegante nõbres a las Eſtrellas. Quales fuerõ las Pleyadas, e Hiadas, y la clara. Vrſa de Lycaon, Hi ja primero.

Pues como todos ſean deſte parecer. y eſpecial lo permita nueſtra ſanta madre Yglesia, ningunas otras razones ſon meneſter para prueua deſte hecho, con lo qual viene lo ſiguiente ſobre la vtilidad y prouechos que la medicina recibe, juntamente conla nauega cion a quien eſtà conjuncta, conuiniendo primero a los marineros que ſus vidas traen ſobre el agua, y deſpues a los medicos que rigẽ y gouiernan por ſu ciencia las de ſus vezinos.

ſentencia de Aetio ſobre la medicina.

Eſto es aquello, q̃ deſta materia el dotiſsimo y aprobado Aetio aconſejò a los medicos: cuya ſentencia puſe aqui por ſus palabras. Dexados los dias en quien las Eſtrellas nacen y ſe ponẽ por no reſponder a eſtos nueſtros tiempos. Lo qual ſi alguno por ſi meſmo deſſeàre ſaber, podra bien alcançarlo delo ſiguiente eneſte libro, y formar vna tabla, por la qual vea y conozca quando nacen y ſe po nen aquellas Eſtrellas. Refiriendo pues la ſentencia de Aetio en el ſermon. 3. cap. 4. dize aſsi, porque ſaliendo las Eſtrellas del cielo ſo bre el Horizonte ſegun el tiempo que Dios les ordeno, y aſsi meſmo poniendoſe por el Occaſo, los vientos ſe mudan ſoplando diſe rente, y con nueuas calidades conuino enſeñar los tiempos enquiẽ acontecen el Orto dellas con el Occaſo, pues con eſta mudança de el ayre, los cuerpos delos ſanos, y mas delos enfermos, ſon alterados, las quales Eſtrellas que perturban el ayre ſegun la ſentencia de ſte doctiſsimo varon, ſon las ſiguientes.

Aetio ſerm. 3 cap. 4.

Equus quando ſale ſobre nueſtro Horizonte por la mañana, el Equinocio del verano; quando las Pleyadas nacen por la mañana, y a la tarde ſe ponen, y quando aparecen en el ſilencio de la media noche acontece grande perturbacion del ayre.

Quando el Orion ſe encubre por el Occidente a la tarde, y quã do las Hiadas nacen con el Sol, y la Lyra ſale por la tarde, quando la Capra nace por la mañana grandemente ſe altera el ayre, y al ſegundo dia ante que la Capra ſe oculte y ponga

Quan

Quando Aquila a la tarde nace,quando Arcturus se pone: quando Delphinus por la tarde nace,quando por la mañana comiença a nacer,tres dias antes del Solisticio del verano,quando nace todo el Orion,quando Procion nace sin la Canicula,quando el Can nace acontece grande perturbacion enel ayre ,y aun a las vezes tambien tres dias antes de aquel dia.Quãdo el Aquila se pone a la mañana:ay mudança enel ayre.

Ytem quãdo la Lyra á la mañana se pone,y el Delphino a la mañana se pone.Quando el vendimiador a la mañana nace,y la entena,o mastil dela naue se pone que es el fin de los dias despues de el Orto del Can.Quando nace la Capra por la tarde y Arcturo nace el qual al siguiente dia altera el ayre:quando la Spica nace a la mañana dos dias antes se altera el ayre quando el Equinocio del Otoño acontece tres dias antes el ayre se altera . Por lo qual,(dize este Autor)se deuẽ guardar de no sangrar ni purgar,ni remouer el cuerpo en otra manera con fuerte mouimiento por ocho dias antes de el dicho Equinocio Autumnal,ni por ocho despues,

Quando la Corona por la mañana nace;quando los Hedos juntamente con las Hiadas a la tarde nacen,y quando juntamente con el Orto del Sol las Pleyadas se ponen, acontece grande turbacion del ayre desde el dia antes.

Quando las Pleyadas a la mañana se ponen comiẽça el ayre a sosegar,aclarar,y aquietarse.Quando las Hiadas se ponen por el Occaso,por la mañana el siguiente dia,ay turbacion enel ayre.Quando nace Orion,y la Corona se pone.y quando el Can se pone por la mañana.este tiẽpo es de muchos obseruado,que si este dia vuiere tempestad perseuerará por la mayor parte la turbacion del ayre por.37 dias.si estuuiere sereno significa serenidad por otros tãtos dias.Quando los Hedos se ponen por la mañana,al otro dia siguiẽte aura turbacion en el ayre.

Quando el Solisticio del inuierno . Quando nace el Delphin. Quando Aquila á la tarde se pone ay grande y vehemente turbacion enel ayre despues de dos dias.

Quando la mayor y mas notable Estrella de Leon se pone,Quãdo el Mastil dela Nao a la tarde se pone ay muy grande turbacion enel ayre.Quando Arcturus o la Vrsa menor nacẽ por la tarde,ay lo mesmo.

Esto dixo Aetio,que(como antes dixe)es bien comun a los medicos.Marineros y labradores el conocimiento destas Estrellas

Demas desto vean los medicos que ignoran la Astrologia aquello que para mi es notable,que assi el Concilio Tridentino , como nuestro Summo Pontifice:no solo con nombre y sacerdocio; mas cõ efeto,y euidencia el Pontifice comprueua aquella Astrologia iudi

diciaria que pertenece a la Agricultura, medicina, y nauegació, ninguno se persuada poder vsar bien su officio sin el conocimiento de las dichas Estrellas, porque como la santa Madre Yglesia sea regida por el Spiritu Sancto, siguese que siempre aprueua lo que es verdadero, y aun los que otra cosa sienten son sospechosos, y sienten peruersamente. Luego los que curan sin este conocimiento, curan mal y peruersamẽte, y en especial los medicos que professan la medicina, a quien se les hara cargo en este siglo, o enel otro, atribuyendo a daño lo que hazen por ignorancia. Mas los que estos daños quisieren euitar procuren darse a estas cosas dela Astrologia, siguiẽdo la authoridad y consejo delos doctos y sabios medicos q̃ aprueuan ser esto muy necessario, como se verá en Pedro Aponense, Arnaldo de Villanoua, y en especial en Marsilio, Ficino, que doctamẽte lo trata enel libro de Vitacelitus comparanda cap. 8. donde trata del vso delas Estrellas fixas.

Demas desto lean à Galeno en los dias decretorios, y á Hypocrates, pues dize ser la purga dañosa y dificil antes del Can, y despues del Can, lo qual es vltra dela sentencia de Aetio, que poco antes alegamos. Mas la vtilidad que a los hõbres se les podria seguir: assi para el anima como para el cuerpo, delo arriba dicho se podria conocer, y sepa el Lector, que como delas complexiones buenas, o malas del ayre, bien, o mal, nuestros cuerpos son fomentados, o afectionados, y quanto mas son mouidos, mas se disponen y afectionã de alli se sigue, que el que mejor preuiniere, pronosticare, y conociere las tales complexiones del ayre que de alli redundan en nuestros cuerpos, mejor las podra huyr, euitar y corregir: Pero dexando esto, las cosas que mas conmueuen nuestros cuerpos: tambien aquello pertenece al anima. Puedese esto colegir de aquellas palabras de Ciceron: creo que los dioses esparzieron las animas en los cuerpos humanos, para que assistiessen y mirassen las tierras, y contemplassen el orden delos cielos para imitarlos en el modo de vida y constancia, a lo qual aludio Ouidio, diziendo:

Como a los otros animales fuesse
Dado, mirar al suelo cabizbajos;
Al hombre le fue dado, alto el rostro,
Mirando y contemplando las Estrellas.

Pero lo que mas nos manifiesta el conocimiento del criador, dizelo el diuino Pablo, que por ser tan comun y repetida su sentẽcia no ay paraque repetirla. Mas quien podra negar dexar de ser a este proposito aquello del. 4. c. de Isaias? que dize; Alçad los ojos en alto y mirad quien crio esta machina? Si a este proposito yo quisiera traer sentencias de santos y doctos varones, por cierto antes me faltara el tiempo que authoridades, pero baste esto en quanto a la vtilidad y prouechos desta sciencia.

MOR-

ORDEN Y DISPOSICION DE las.48.imagines del Cielo. Capit.3.

LAS quarenta y ocho imagines que son ciertas constelaciones y ayuntamiento de Estrellas, assi estan dispuestas y sentadas enel firmamento que es el cielo estrellado, que las dos Vrsas que estan enel Septentrion assi llamado por sus siete Estrellas que parecē hazia nuestro Polo de tal manera se nos muestran, que la menor Vrsa tiene sus pies bueltos hazia el Polo de el Zodiaco, teniendo la mayor Vrsa hacia sus espaldas, de tal modo que teniendo entre si espaldas contra espaldas, tienen las colas al contrario, de modo que la Vrsa menor tiene la cola hazia la cabeça de la Vrsa mayor, que llaman el Carro, y esta Vrsa tiene su cola hazia la cabeça de la otra Vrsa menor que llaman el Norte.

Entre estas se rebuelue el Dragon ensenado y tortuoso al modo q̄ dizē correr el Rio Meandro. Sobre la cabeça del Dragō está Hercules cō su porra, o maça, amenazando y con ella y su cabeça, toca al Serpentario, y como que Hercules rebuelue sus pies al Boreas, assi como el Serpentario rebuelue los suyos al Austro. A la espalda de Hercules está puesta la Corona, y luego despues Bootes, que con sus pies casi toca en Virgo, dela manera que el Dragon con el vn pie pisa el signo de Scorpion: y con el otro borra y encubre la linea Ecliptica, el qual en ambas manos tiene el Angue, cuya cabeça casi toca en la Corona. Baxo de la mano siniestra de Hercules; está puesta la Lyra, q̄ su cuello buelue al Austro, y despues de esta mirando hazia el medio dia hallaras el Aquila, y si rebuelues hazia atras, veras el Telum, o Saeta, y luego el Cygno, o Gallina, que esparzidas sus alas toca a la Lyra, y buelue su cola á la cabeça del Cepheo, el qual toca al Dragon con el vn braço, y a Casiopea con el otro: y con el vn pie casi toca el dela Vrsa menor. En la region de ♈. esta Ericthoneo, en cuyo ombro siniestro estan los Hedos, antes de este está Perseo, que tiene en la mano siniestra la cabeça de Medusa, y enla diestra la espada con cuya empuñadura casi toca en Casiopea. Ante la cabesa de Meduça está el triangulo llamado Deltotom. Andromeda buelue sus pies hazia la espada de Perseo y cō la cabeça toca en Pegaso, el qual pisa con el vn pie el ala derecha de el Cigno, y con la cabeça el Equiculo, o Potrillo. el qual esta entre este, y el Delphin. Estas son las imagenes Boreales: mas los.12. signos del Zodiaco, son las siguientes:

Baxo deltriãgulo esta puesto el. ♈.y.esta. ♉.baxo delErictonio y de Perseo. ♊.♋.y. ♌.està baxo dela Vrsa mayor la ♍.q̃tienela Spica,deoroestabaxo deBootes,y baxo de Serpẽtario està.♎.y ♏ baxo del Aquila està.♐.yesta. ♑.baxo del Delphĩ y del Equ culo Tambiẽ ♒.està baxo d̃l Equiculo y d̃ Pegaso,y.♓ tābiẽesta baxo de Pegaso y de Andromeda,Mas ẽla parte Austral de este modo se distribuy en las imagenes,porque baxo del Eculeo ó Aguijon de Scorpion està puesta el Ara.Baxo del cuerpo de Centauro se parecen sus partes anteriores en quien està la bestia. En las regiones de ♋. ♌.y. ♍.se desliza la Hidra tortuosa,la qual enla parte de ♌ sostiene a la Grater llamada Pila,y en la regiõ de. ♍.sesustiene el Cursun ó camino,y tiene al Argun entre si,y el Polo Austral de el Zodiaco:junto al Argun està el Canis mayor, y el Procion està antes dela cabeça dela Hidra.La liebre esta ãte el Can mayor,y baxo de los pies del Oriõ el qual pareceq̃ total mẽte le pisa: y deaili parecemanar el Rio Eridano:d̃spues de quiẽ està la Vallena baxo de el Signo de Aries y Piscis. Tambien està alli la Corona meridional cerca del Ara,y baxo delospies de Sagitario.Asi como el Pez Austral està puesto baxo del siniestro pie de Aquario. Estas son las palabras escriptas con letras maiusculas deste tan grande libro de las obras de Dios,en quien se deuen exercitar los estudiosos si en algũna manera dessean entender obra tan ardua,grandiosa y marauillosa del poder de Dios,y no espere el lector que aqui aya de traer razones porque estas imagenes se llamen ansi,porque como son fabulas de gẽtiles Poetas ingeniosos inuentores de vanidades,y en ello aya muchas y varias opiniones discordes entre si; de proposito lo dexo pues todo es incierto.Pero aquella opinion es mas comun y verisimil,que dizen auerse inuentado para perpetuar los grandes hechos de notables personas, para por ello tener memoria de sus hazañas,cuya relacion se vera por las siguientes tablas : las quales fueron traduzidas de Griego por vn cierto varon doctissimo, cuyo nombre es Ignoto , y asi nos fueron entregadas, que fue el que comentó a Phenomena de Aratho,aunque tambien Higinio escriuio lo mesmo a lo qual yo añadi algunas otras opiniones que otros authores de nuestros tiempos escriuieron.

DES

DESCRIPCION QVE CONTIENE los nombres: Fabulas, latitud: longitud: magnitud y naturaleza delas Imagenes y signos del cielo, y ante todo delas Boreales que caen a nuestro Emisferio, y delas Estrellas fixas de quien son compuestas.

DE LA VRSA MENOR LLAMADA Cinosura, primera imagen y constelacion de Estrellas. Cap. 4.

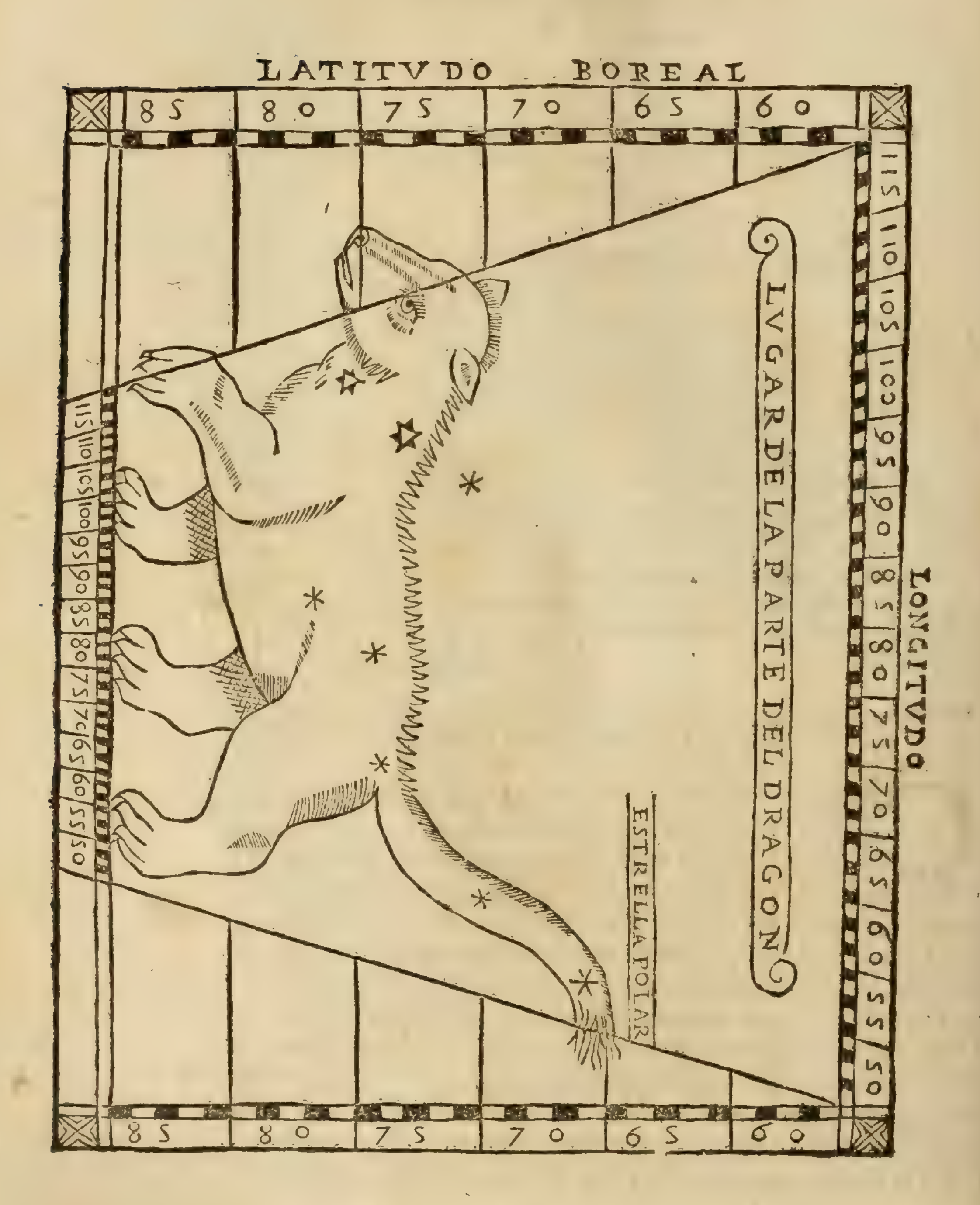
	Forma, y nombres de Estrellas	Lõgitud G	M	Latitu. G	M	Magn.	Na
1	Estrella del extremo dela cola.	13	30	66	0	3	
2	La siguiete en medio dela cola.	55	50	70	0	4	
3	Enel nacimiento dela cola.	69	20	74	0	4	
4	Enel lado del quadrangulo la q̃ precede mas Austral.	83	0	75	50	4	Fr. y po co.
5	Del mesmo lado la Boreal.	87	0	77	40	4	
6	La del lado siniestro Austral.	100	30	72	40	2	
7	La Boreal del mesmo lado hazia la Cinosura informe.	109	30	74	50	2	
	Enel lado siguiente en la linea recta Austral.	96	20	71	10	4	

Dela Vrsa menor llamada Cinosura.

Cinosura dizẽ que fue, ama de leche que crio a Iupiter, vna delas Nimphas Ideas, a cuya deuocion y honra, Nicostrato fabricò vn puerto enel lugar Hyshtoe de Creta, cerca dela patria desta Nimpha, donde ella biuio con los Telchines, llamados Curetos Idei, pueblos Cretenses famosos, por auerse alli criado Iupiter. Arato dize de Cinosura, y Helize, de quien abaxo diremos que fueron amas Cretenses dela criança de Iupiter. Comesnatalis alega lo mesmo enel lib. 2. cap. 1. Diziendo ser estas de Creta, donde Ope madre de Iupiter lo embio a que los Curetos de Creta lo criassen, las quales alli lo alimentaron: Por lo qual Iupiter las quiso honrar con hazerlas Estrellas y constelacion del cielo llamadas Vrsas. La menor que es Cinosura tiene. 7. Estrellas como arriba se pintã, y por esso aq̃lla parte del cielo se llama Septentriõ.

VR-

VRSA MENOR CONSTELLAcion primera.



Enlas fabulas no creas
q̃ son dichos deleytosos
de poetas ingeniosos.

DE LA VRSA MAYOR LLAMADA Helice, conſtelacion. 2. Capit. 5.

	Nombres y formas de Eſtrellas.	Longit. G	Longit. M	Latitud G	Latitud M	Magnit.	Nat.
1	Eſtrella enel roſtro,	78	40	39	50	4	
2	ante los dos ojos	79	10	48	0	5	
3	la ſiguiente,	79	40	47	10	5	♂
4	en la frẽte la precedẽte ḋlasdo	79	30	47	0	5	
5	La ſiguiente enla frente	81	0	47	0	5	
6	enel oydo ſinieſtro	81	30	50	30	5	♂
7	delas dos del cuello, la primera	87	50	43	50	4	
8	la ſiguiente.	92	50	44	20	4	
9	Enel pecho la mas Boreal	94	20	44	0	4	
10	la mas auſtral deſtas dos	93	20	42	0	4	
11	enla rodilla ſinieſtra la anterior	93	0	35	0	3	♂
12	delas dos ḋl pie ſinieſtro primero, mas Boreal.	89	50	29	0	3	
13	La que mas al Auſtro	88	40	28	30	3	
14	en la rodilla derecha primera	89	10	36	0	4	♂
15	la de baxo dela meſma rodilla.	89	0	33	30	4	
16	la que eſtá enel eſpinazo.	104	0	49	0	2	
17	La del ijar,	105	30	44	30	2	
18	la dela rayz dela cola	116	30	51	0	3	♂
19	la poſterior enla anca ſinieſtra.	117	20	46	30	2	
20	en el pie ſinieſtro poſterior de las dos la precedente.	106	0	29	30	2	
21	La ſiguiente enel meſmo pie	107	30	28	15	3	
22	la delgueco dela corba ſinieſtra	115	0	35	15	4	♂
23	la mas Boreal delas dos q̃ eſtan enel pie derecho poſterior.	123	10	25	50	3	
24	la que eſta mas al Auſtro,	123	40	25	0	3	
25	La primera delas tres en la cola deſpues dela rayz.	125	30	53	30	2	
26	la de en medio dela cola	131	20	55	40	2	♂
27	la vltima enel extremo ḋla cola	143	10	54	0	2	

¶ Informes o fuera dela figura en torno de la Helice Vrſa mayor.

1	La que declina de la Cauda hazia el Auſtro.	141	10	39	40	3	♂
2	la que eſtá antes deſt a	133	30	41	20	5	

	Nombres y formas de Estrellas	Longit G	Longit M	Latitud G	Latitud M	Mag.	Natur.
3	entre los pies primeros de la Vrsa y la cabeça de ♌.	98	20	17	15	4	
4	la q̃ buelue mas que esta hazia el Boreal.	96½	40	19	10	4	
5	La vltima delas tres obscuras	99	30	20	0	Obsc	♀
6	la antes desta.	95	30	22	45	obsc.	☽
7	la primera de ellas,	94	30	23	15	obsc.	[illegible]
8	la q̃ esta entre los primeros pies dela Vrsa, y los de. ♊	80	20	22	15	obsc.	[illegible]

La Vrsa mayor llamada Helize, a quièn otros llamaron Calisto fue nimpha hermosissima: dizen auer sido hija de Licaon Rey de Arcadia, y que acostumbrada a la caça, siguiendo los bosques y seluas en compañia de Diana, Iupiter la vuo y comprimio, y quedando preñada de aquel cõcubito, ella lo encubria dela diosa. Mas empero Diana sospechosa y celosa, bañandose las dos en la fuente conocio que su parto se aceleraua, y ayrada la diosa por esto la conuirtio en bestia, y siendo Vrsa pario a Arcas. Vnos dizẽ que este se llamo assi por ser nieto del Rey de Arcadia: y otros dizen que Arcadia tomo nombre de este Arcas. Mas Amphis poeta comico, alegãdo cierto autor antiguo, cuyo nombre no se sabe, que expuso y declaro los versos de Arato, refiere que Iupiter transformando a Calisto en la effigie ò forma de Diana, andàdo ella caçando por las seluas, el a ella la caço y vuo, la qual sintiẽdose preñada y fatigada cercana del parto, declarò a Diana su culpa, mas la diosa ayrada, la conuirtio en Ossa, la qual hecha siluestre y huyẽdo a los bosques y mõtañas, siendo parida de Arcàs fue presa de algunos pastores y trayda con el hijuelo al Rey Licaon, y de alli huyendo al tẽplo de Iupiter en Licia siguiendola el hijuelo Arcas, como por la offensa hecha à Diana no le fuesse licito entrar en el templo, ambos fuerõ muertos delos Archadios. Mas Iupiter mouido de piedad, conuirtio a los dos en Estrellas y llamolas Vrsas, la vna Vrsa mayor, que es la que llamamos el Carro, y la otra Vrsa minor, que comunmẽte llamamos el Norte con su bozina. Tiene Helize que otros llamã Calisto 27. Estrellas, las 7. dela segunda magnitud, siete de la tercera, 8. dela quarta, 5. dela quinta, informes ocho, vna d̃la tercera magnitud dos dela quarta: vna dela quinta, y quatro obscuras como parece en su figura.

☞ VRSA MAYOR LLAMADA HE-
lize, constelacion. 2.



❧ Fictiones y alegorias
son hablillas fabulosas
a los oydos gustosas.

Hermogenes.

DE EL DRAGON

constellacion. 3. Capit. 6.

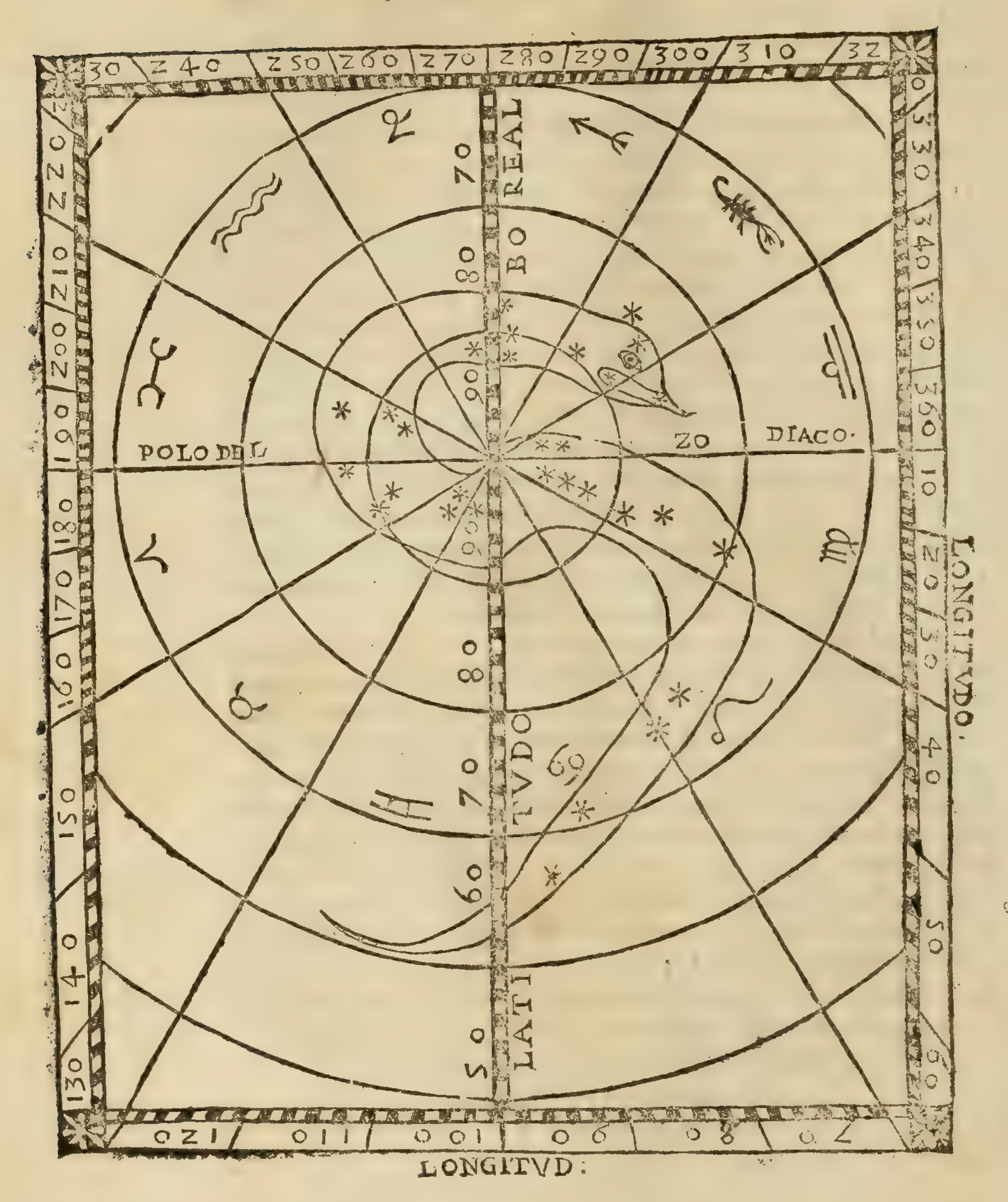
	Nombres y formas de Estrellas.	Longit. G	M	Latitud G	M	Magni.	Nat.
1	La estrella que está en la lengua	200	0	76	30	4	♄
2	en la boca	215	10	78	30	4	♂
3	sobre el ojo	216	30	75	40	3	y
4	enla mexilla del rostro.	226	40	80	20	4	poco
5	sobre la cabeça,	233	30	75	30	3	de
6	enla primera inflexiõ dl cuello.	258	40	82	20	4	
7	la austral dellas	266	40	78	1[illegible]	4	♃
8	la de en medio.	262	10	80	20	4	
6	La que se sigue enla segunda flexion.	228	50	80	10	4	♄
10	la austral que precede en el lado del quadril.	231	20	81	40	4	
11	la boreal del mesmo lado,	243	50	83	0	4	
12	la boreal del lado siguiente.	[illegible]	10	78	50	4	
13	la austral del mesmo lado,	340	10	77	50	4	
14	enla 3. flexion la austral del triangulo.	4	0	80	36	5	y ♂
15	la que precede delas otras de el triangulo.	15	0	81	40	5	
16	la otra siguiente.	19	30	80	15	5	
17	enel triangulo antecedente, la siguiente delas tres.	66	20	84	30	4	y
18	delas otras del mesmo triangulo la austral.	43	40	83	30	4	
19	delas dos superiores la mas boreal.	35	10	84	50	4	
20	delas dos parejas desde el triangulo la siguiente,	[illegible]	0	[illegible]	20	6	
21	la antecedente dellas	[illegible]	0	86	50	6	
22	delas tres que se siguē derechamente la austral.	[illegible]	30	81	15	5	poco de
23	la de en medio delas tres	152	50	83	0	5	♃
24	[illegible] q̃ mas ãclina al bor	151	0	84	5	3	
25	de [illegible] la q̃ es mas boreal delas [illegible] q̃ vã hazia el Ocaso	153	20	78	0	3	
26	destas la q̃ mas declina al austro	156	30	74	40	4	♃
27	desde aqui hazia el Ocaso en la buelta ò conuersion dela cola	155	0	70	0	3	
28	la precedente delas dos q̃ estan mas distantes.	120	40	64	40	4	

29	la siguiente.	124	30	65	30	3
30	la otra siguiente enla cola	102	30	61	15	3
31	en lo extremo dela cola que es vltima estrella	96	30	56	15	3

Entre las dos Vrsas se desliza el gran Dragon flexuoso, el qual ciñe a la vna y otra Vrsas con su cuerpo tortuoso y rebuelto, por la vna parte ciñe la cabeça de Helize, que llaman el Carro, y por la otra la cola de Cinosura, que es el Norte con su bozina. Este dizen que fue puesto y colocado enel concilio de los dioses por el beneficio de Iuno: porque quando Iuno se caso con Iupiter ofreciendo los dioses las donas, y ofreciendo la tierra las Pomas de oro cõ sus ramos: Iuno los mandò plantar en su guerto que tenia en Athlante a quien guardauã las Hesperides hijas de Athlante. Mas como las pomas de oro fuessen tan codiciadas, que los ojos y el coraçon se yuan tras dellas procurando hurtarlas y sacarlas de su poder y sobre esto fuessẽ muy perseguidas. Iuno puso en su guarda al dragon velador, al qual matò Hercules con su porra, o maça; y en tropheo suyo por sus grãdes fuerças lo puso por despojo entre las estrellas. Otros dizen que Iupiter a ruego de Iuno, lo puso enel cielo en memoria delas fuerças y hechos de Ercules.

Tambien dizen otros (segun refiere Comes Natalis) que a Iuno quando se caso con Iupiter le fueron dadas en joyas muchas pomas de aquellas que el arbol de las pomas de oro auia produzido, guardandolas el Dragon con las nimphas, el qual dizen que era hijo de Tiphon y de Echidna que tenia cien cabeças, y con cada vna vsaua de diuersas bozes, y que los guertos delas Hesperides estauan no lexos del pueblo Lixo, alla dela otra parte de Marruecos, en Mauritania parte extrema de Etiopia, hazia el Occidente, lugares arenosos y desiertos combatidos de muchas serpientes, por el grande calor del Sol no lexos de Meroe. Otros dizen auer sido este gran Dragon que guardaua las pomas, aquel de quien tenia cuydado el Sacerdote delas Hesperides, de quien se cuenta otra tal fabula y fiction como la susodicha. Este tiene. 29. Estrellas 8. de la tercera magnitud. 16. delaquarta. 5, dela quinta, dos dela sexta, como parece enla figura.

DRAGON CONSTELACION.3.



Solas parabolas sanctas
significan grandes cosas
sagradas y misteriosas.

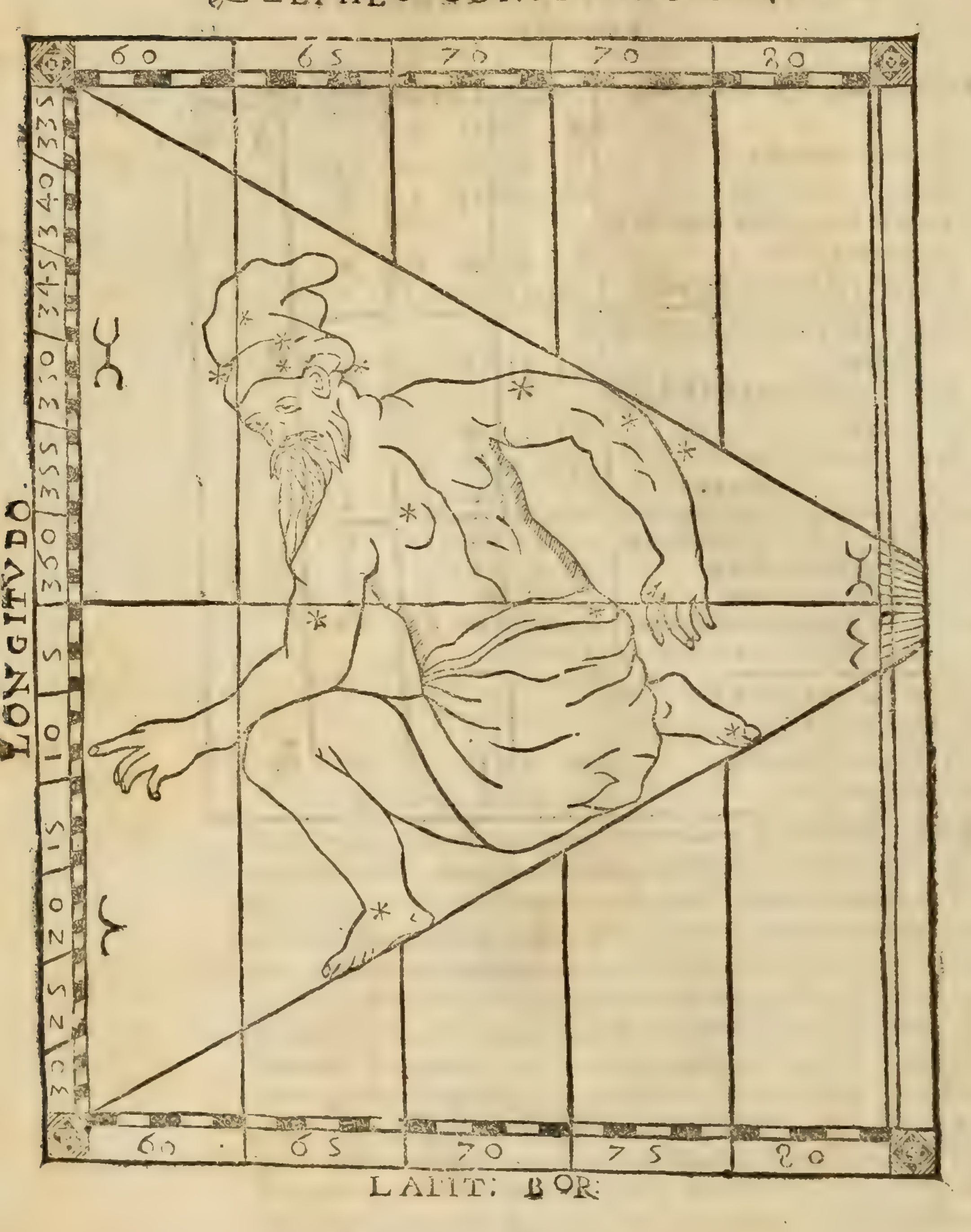
Ambr.lib.de offic.

ZEPHEO CONSTELLACION 4. capitul. 7.

Forma y nombres de Estrellas.	Longit. G	M	Latitud G	M	Magnit.	Natura	
1 Enel piederecho	28	40	75	40	4	♄	♃
2 enel pie izquierdo	26	20	64	15	4		
3 en el lado derecho baxo de la cintura.	0	40	71	10	4		
4 la q̃ toca al ombro derecho	340	0	69	0	3		
5 la siguiẽte q̃ toca enel codo derecho.	334	40	72	0	4	♄	♃
6 la q̃ toca enel anca del lado derecho.	333	20	74	0	4		
7 la del pecho.	352	0	65	30	5		
8 la del braço izquierdo	1	0	62	30	4		
9 Delas. 3. dl bonete laprimera	339	40	60	15	5	♄	♃
10 la de en medio dellas	340	40	61	15	4		
11 la Boreal delas tres.	342	20	61	20	5		
Informes en torno de Zepheo.							
1 de las dos que estan antes de Zepheo en la parte de afuera la primera dellas.	337	0	64	0	5	♄	♃
2 la siguiente dellas.	344	40	56	30	4		

Zepheo es la. 4. constellacion por orden, a la qual ocupa el circulo Septentrional desde los pies hasta el pecho. Este dizenque fue Rey delos negros de Ethiopia y padre de Andromeda, a quiẽ dizen que ofreció en vn peñasco al Monstro marino, por la arrogãcia y ambiciõ q̃ su muger Casiopeya tuuo cõpitiendo enhermosura con las Nimphas y Nereydas, a quiẽ Perseo libertó, y aun tãta era su ambiciõ y vanagloria q̃ presumio cõpetir cõ la diosa Iuno, en hermosura y gallardia: por loqual ayrada la diosa, embio vn monstro marino a q̃ destruyesse y asolase todas aq̃llas tierras y prouincias, y como todo lo preuertiesse y destruyesse, Zepheo cõsultó al oraculo sobre el remedio q̃ podria tener, enel qual fue respõdido q̃ ligase a su hija Andromeda en la costa marina entre dos peñascos si queria ser libre de aquellos trabajos, y auiendo Zepheo obedecido al Oraculo, y la hija al padre, de alli vino que Andromeda fuesse libertada por Perseo y Zepheo su padre fuesse puesto en el numero delos dioses entre las estrellas del cielo por el beneficio de Minerua, conesta constellacion de 11. estrellas. 1. dela tercera magnitud. 7 dela quarta. 3, dela quinta distribuydas como parece en la figura.

ZEPHEO CONSTELACION. 4.



De varon ſabio, prudente
es hazer, y hablar poco
y lo contrario de loco.

Plauto.

BOOTES ARCTOFILAX constellacion quinta. Capit. 8.

Nombres y formas de Estrellas.	Longit. G	M	Latitud G	M	Magnit.	Nat.
1 En la mano siniestra delas. 3. la que precede.	145	40	68	20	5	♃
2 la de en medio de las tres mas Austral.	147	30	63	20	5	y ♄
3 la siguiente delas. 3.	149	0	70	10	5	
4 la dela mano siniestra.	153	0	54	40	5	o
5 Enel ombro siniestro	163	0	49	0	3	♂
6 en la cabeça.	170	0	53	50	4	
7 enel hombro derecho	179	10	48	40	4	y
8 enel asta o arma la mas Austral delas dos.	179	0	53	15	4	☊ o
9 Enel estremo di benablo la mas Austral.	178	20	57	30	4	segũ Ptho lomeo.
10 delas dos del benablo baxo del ombro la Austral.	181	0	46	10	4	
11 la mas Austral dellas	181	50	45	30	5	
12 eñl extremo d̃la mano derecha	187	35	41	30	5	
13 delas dos dela palma la que precede.	180	0	41	40	5	
14 la que a esta se sigue	180	20	42	30	5	
15 enel estremo dela empuñadura del benablo.	181	0	40	20	4	☿ y
16 enel lado derecho.	172	20	40	15	3	☋
17 delas dos d̃l cingulo la siguiete.	169	0	41	40	4	
18 la primera antecedente	168	20	42	10	4	
19 en la pierna derecha,	178	40	28	0	3	
20 en la pierna siniestra y primera.	164	40	28	0	3	
21 la de en medio delas tres	163	50	26	34	4	
22 la mas Austral delas tres.	164	50	25	0	4	

¶ Informes en torno de Bootes.

Entre los muslos llamado s Arcturus.	170	20	1	30		♃ ♂

☞ Bootes llamado Arctophilax, o Arcturus, que ſignifica paſtor ò guarda delas Vrſas, y en eſpecial de Helize conſtelaciõ que llamamos el Carro, porque Bootes eſta cercado y, como ceñido delas ſeptentrionas. Eſte dizen que fue Archaz hijo de Iupiter y de Helize (como ya diximos) de quien Archadia tomó nombre, Rey no que fue de Lichaon hijo de Pelaſgio. Dizen que como eſte Licaon eſpedaſſe a Iupiter, queriendo certificarſe, y ſaber ſi Iupiter fueſſe Dios: deſpedaçò al muchacho Archas miembro por miembro, y guiſado, hizo combite del al Dios Iupiter ſu gueſped. Mas Iupiter ayrado, abraſó con vn rayo la caſa de Lichaon, y dizen que en aquel lugar edifico Iupiter la ciudad de Trapezos: y que a Lichaon le conuirtio en Lobo carnicero por el hecho y crueldad que tuuo y que juntando los miembros de Archas lo rebiuio; y entregado a vn Caprario para que lo alimẽtaſſe y criaſſe, el qual llegado a edad madura, y de diſcrecion, a Helize no la conociendo por ſu madre: la acometio a forçar: a los quales quiſieron matar los moradores de el monte Licio por eſte hecho tan feo. Mas Iupiter arrebatando a los dos, a ambos los puſo libres enel concilio delos Dioſes, dãdoles lugar entre las Eſtrellas, y como intentaron el caſo, aſsi permanecẽ en el cielo, ella en forma de naturaleza de Oſſa, eſte como que la acomete; al qual Homero llamò Bootes, cuyas Eſtrellas ſon. 22. las. 4. dela tercera magnitud. 9. de la quarta, otras. 9. dela quinta: ſu ſitio tiene en la. 8. Sphera en el lugar como en la figura pareſce,

BOOTES, O ARCTOPHILAX constellacion.5.



De la sangre recozida
la traycion es forxada
como del hierro la espada.

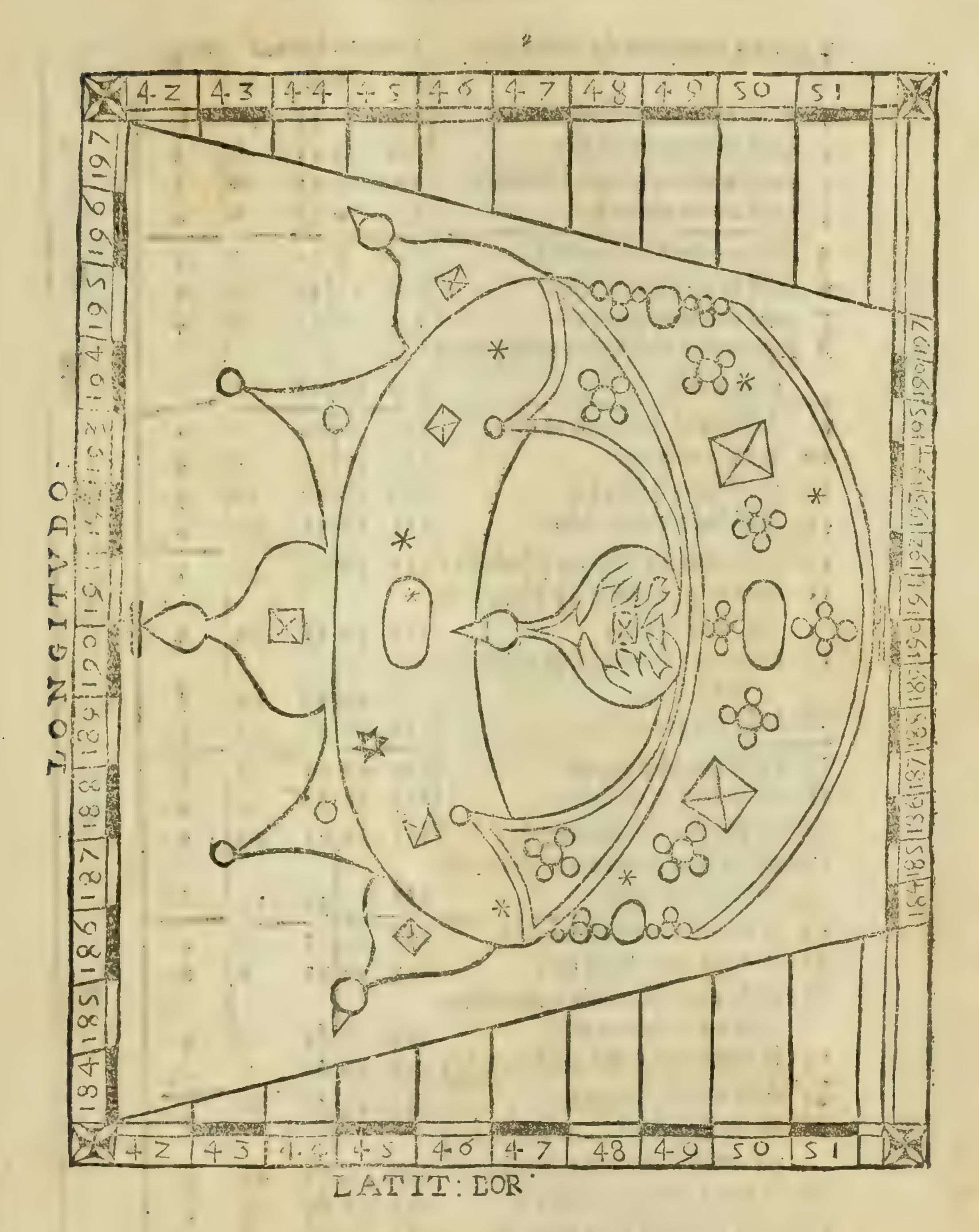
Tibuius.lib.1.eleg.10.

CORONA DE ARIADNA LLAmada Boreal, constellacion, 6. Capit. 9.

	Nombres y formas de Estrellas.	Longit. G	M	Latitud G	M	Mag.	Nat.
1	La Estrella fulgente enla Corona de Ariadna.	188	0	44	30	2	
2	la que precede a todas.	185	0	46	20	4	
3	la siguiente al Boreal.	183	20	48	0	5	♀ ☿
4	la otra mas Boreal.	193	0	50	30	6	
5	La siguiente a la laziente de el Austro.	191	30	44	45	4	♀ ☿
6	la que proximamente se sigue.	190	30	44	50	4	
7	despues desta la que mas lexos se sigue:	94	40	46	10	4	
8	la siguiẽte a todas en la corona.	191	0	49	20	4	

Esta constelacion dizen auer sido Corona de Ariadna hija del rey Minos de Creta, la qual cõuirtio en estrellas el Dios Baco miẽtras los dioses celebrauan sus bodas enla isla de Creta pẽsando con esto hazerla mas notable y preciada, por quiẽ primero la nueua nobia fue coronada. Otros dizẽ q̃ como el dios Baco viniesse al rei Minos de Creta, y le pidiesse su hija Ariadna en casamiento, en donas y joyas le ẽtrego la Corona d'oro, cõ piedras preciosas y perlas fabricada por mano del dios Bulcano, y fue de tal resplãdor, q̃ dizẽ auerse librado por ella Perseo del peligro del Minotauro en el laberinto de Creta, y despues fixada enel cielo, como ambos viniessẽ ala insula Naxo, en señal de su amor y fiestas de sus bodas, las Estrellas q̃ se cõtienen baxo de la cola d'el signo de Leon, mostraron sus crines resplandecientes. Mas esta libertad (dizen otros) q̃ fue por la industria de Dedalo q̃ auiẽdole manifestado a Ariadna la entrada y salida del laberinto, ella lo reuelo a Theseo enamorada de su gracia y gẽtileza, dãdole vn ouillo cuyo hilo atado a la puerta del laberinto entrasse, peleasse y matasse al Minotauro y por el assi dosaliesse de aquellos enredos y rebueltas. Despues de loqual la dõzella fue presa de los amores del mancebo por sus hechos y belleza se salio cõ el en su cõpañia, y ambos llegados ala insula Naxon. Theseo inspirado y atonito dela visiõ del dios Baco, durmiendo Ariadna en profundo sueño Theseo la dexo sola y desamparada en pago del beneficio recebido, y dãdo vela a los vientos se ausentó de la isla; y el dios Baco luego se caso cõ ella, y como las damas se vẽcẽ por dones y dadiuas para mas prẽdarla y cõuertirla en su aficiõ, el dios Baco le presento esta Corona q̃ despues fue puesta entre las estrellas la qual cõtiene. 8. dellas. 1 dela segũda magnitud. 5. dla quarta. 1. de la quinta, y. 1. dela sexta dispuestas como enla figura parece.

CORONA BOREAL DICHA DE Ariadna constelacion, 6.



Aquel que no peleare
en resistir el pecado
no puede ser coronado.

Paul. ad Galat.

HERCVLES O ENGONASO CONSstellacion.7 cap.10.

Forma y nombres de Estrellas.	Longit. G	Longit. M	latitud G	latitud M	Magn.	Natur.
1 Enla cabeça de Engonaso.	221	0	37	30	3	♀ ☉
2 enel sobaco derecho	207	0	43	0	3	♂
3 enel mesmo braço derecho	205	0	40	10	3	☿
4 enel codo derecho.	201	0	48	0	4	
5 enel ombro izquierdo,	220	0	48	0	3	☿
6 enel braço izquierdo	225	20	47	30	4	
7 enel codo izquierdo	231	0	52	0	4	
8 laprimera delas tres enla palma izquierda.	228	50	52	30	4	☿
9 la boreal delas otras dos,	235	0	54	0	4	
10 la mas austral.	234	50	53	0	4	
11 enel lado derecho	207	19	56	10	3	☿
12 enel lado izquierdo.	213	30	53	30	4	
13 enla chueca del anca siniestra	213	30	56	10	5	
14 enel muslo parte de afuera dela mesma anca.	214	30	58	30	5	☿
15 enla anca siniestra la primera delas tres.	217	20	50	50	3	
16 la siguiente a esta.	218	40	60	20	4	
17 la tercera siguiente	219	40	61	15	4	
18 en la rodilla siniestra.	234	10	61	0	4	☿
19 en la pantorrilla siniestra	225	30	69	20	4	
20 enel pie izquierdo la precedẽte delas tres.	218	40	70	15	6	
21 la de en medio delas tres	220	10	71	15	6	
22 la siguiente delas tres	223	0	72	0	6	☿
23 en la raiz dela nalga derecha, o en su principio.	204	0	64	15	4	
24 la mas boreal dla mesma nalga	198	50	68	0	4	
25 enla rodilla derecha;	189	50	65	30	4	
26 delas dos q̃ estã sobre la mesma rodilla derecha, la mas aus.	186	40	63	40	4	
27 la que cae mas al boreal	183	30	64	15	4	
28 enla pantorrilla derecha.	184	30	60	0	4	
29 enel extremo del pie derecho la mesma que enel benablo de Bootes.	178	20	57	30	4	

Fue

¶ Fuera dela forma de Ercules.			
La mas Auſtral deſde el braço derecho.	206 20	57 3'	4

Mientras Ercules peleó con el Dragon, dizen que Iupiter miraua la pelea, y que en verla recibio tanto guſto, y contento; q̃ en memoria deſta batalla puſo a Ercules entre las eſtrellas por conſtelacion enel cielo, y aun alli parece pelear cõ el Dragon. Los varones doctos diſputan ſobre eſte hecho: vnos dizen que fue Theſeo eſte que peleó, otros que fue Lichaon, pero los mas dizen que fue Ercules, y a el ſe le atribuye eſta victoria, las Eſtrellas deſta imagen ſon. 29. las. 6. dela tercera magnitud. 18. dela quarta. 2. dela quinta, y. 3. dela ſexta, como en la figura parecen.



HERCVLES ENCONASO constelacion.7.



Delo prospero y aduerso,
igual tiene el fuerte gusto,
y lo mismo tiene el justo.

Hier.sup.Ioel.

LIRA, O BVLTVR CADENS constellacion. 8. Capit. 9.

Nombres y formas de Estrellas.	Longit. G	M	Latitud G	M	Mag.	Nat.
1 La estrella Lira, o vultur	250	40	62	0	1	
2 delas dos colaterales la que cae al boreal.	253	40	62	40	4	♀
3 delas dos la del austro,	253	40	61	0	4	☿
4 enel medio o en el nacimiento delos cuernos.	256	0	60	0	4	
5 delas dos que se continuan hazia el Orto, la que declina al boreal.	265	20	61	20	4	
6 de aquellas, la que cae al austro	265	0	60	20	4	♀
7 la boreal delas dos que preceden enlas junturas.	254	20	56	10	3	☿
8 la mas austral delas dos	253	10	55	0	4	
9 delas dos q se siguen enel mesmo encuentro, la boreal de ellas.	257	30	55	20	3	
10 la que buelue al Austro dellas.	257	20	54	45	4	

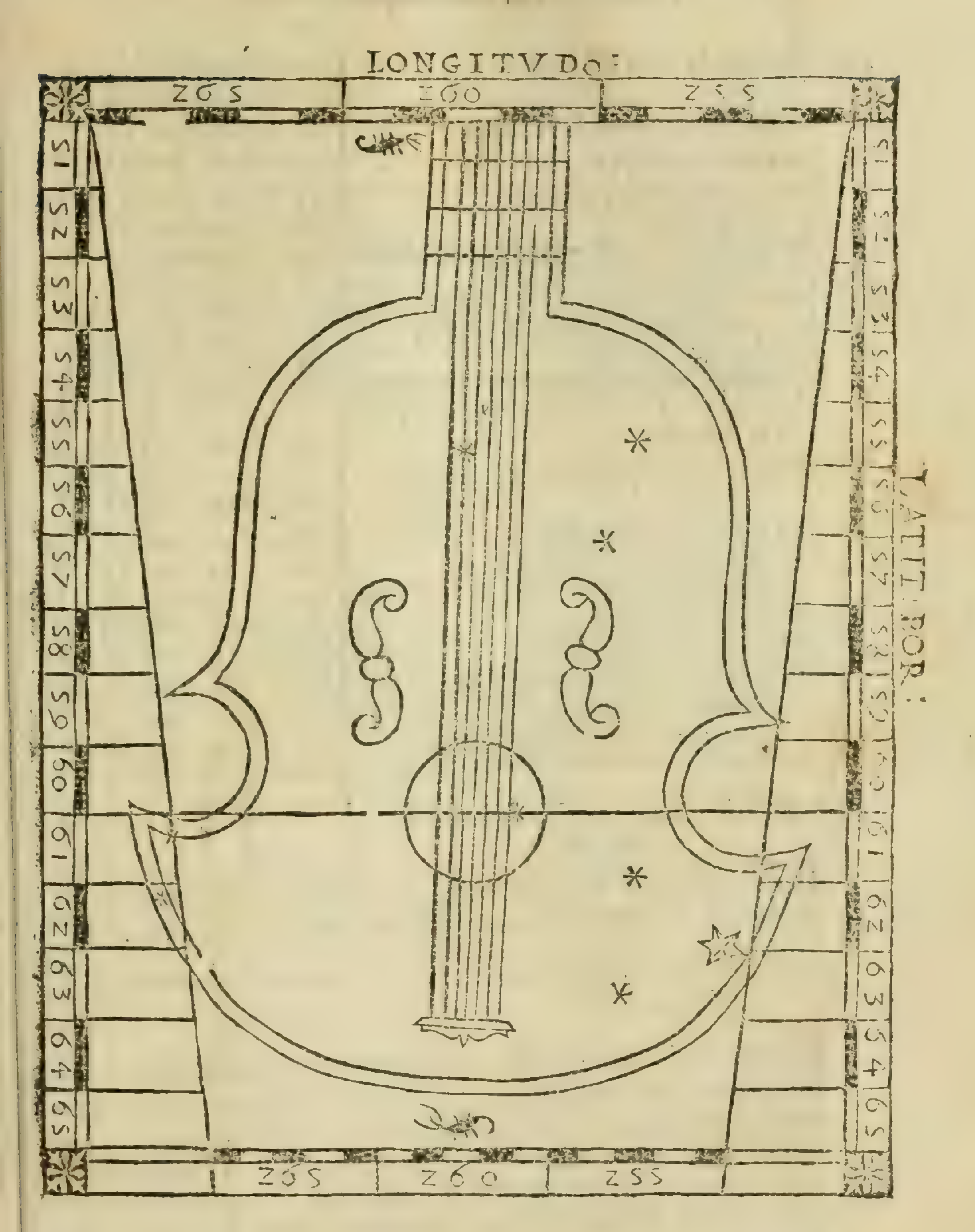
☞ La Lira, o Vultur Cadens, dizen que fue puesta entre las Estrellas, para que eternamente se celebrase la memoria de Mercurio, como primero inuentor de ella: porque retirandose el Nilo, y boluiendo atras sus corrientes, entre los otros despojos que alli se hallaron, fue la concha de vn Galapago, o tortuga, la qual como se hallase podrida su carne: y sus neruios tirantes entre el cuero, tocados de Mercurio, dieron vn suaue sonido, a cuya semejança, Mercurio fabricó el laud, o guitarra, llamada Lira, la qual despues fué presentada á Apolo.

Otros dizen auer sido entregada á Orpheo hijo de Apolo, porque el solo fue vnico hijo delas Musas, y en especial de Caliope, ala qual puso. 9. cuerdas en proporcion, a manera delos. 9. coros de las Musas, y dizen que fue tanta la suauidad y melodia, en tocar y ordenar su musica, que conmouia los arboles, piedras, y bestias, y aun las animas y spiritus infernales, pues cõ el afecto amoroso y desseo de su querida muger Euridice, que huyendo enel prado por la fuerça del pastor Aristeo, fue muerta de vn Aspide, o culebra que entre la yerua rastreaua. Baxando pues a los infiernos, por la puerta del monte Tenaro, entrando en las entrañas dela tierra, alli pasmó los

los demonios que las almas atormentauan: y por aquel instante todos pararon en aquella region a la suauidad y melodia de su Lyra, el qual como honrase con Canciones a Apolo su padre, por el mayor delos dioses, y al padre Iupiter de quien el auia recebido la gloria y deydad, no le honrase ni veneraſſe: indignado Baco, sentado en el monte Pangeo, esperando el Orto de el mesmo Sol, embio a Baecas, que miembro por miembro lo despedaçaſſe. Mas despues recogidos sus miembros, los sepultaron en los montes Lesbios, y su Lira la dieron a Museo, rogando a Iupiter fueſſe puesta entre las Estrellas: la qual se compone de. 10 Estrellas. 1. dela primera magnitud 2 dela tercera, y, 7. dela quarta, asi dispuestas como parece en la figura.



LIRA, O VVLTVRCADENS, Constellacion. 8.



En los trabajos se prueua
el que es de veras amante,
con amor, y fee constante.

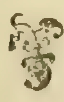
Prober. 17.

CISNE, O GALLINA, AVE
Constellacion. 9. Cap. 12.

	Forma, y nombres de Estrella.	Longit. G	M	Latitud G	M	M	N
1	La Estrella del pico del Cisne,	267	50	49	20	3	
2	la del ojo, o cabeça	272	20	50	30	5	♀
3	la de enmedio del cuello	279	20	54	20	4	☿
4	la del pecho,	291	50	56	20	3	
5	La de la cola resplandeciente	302	30	60	0	2	
6	la del encuentro del ala derecha	282	40	64	40	3	♀
7	la Austral de las .3. de l ala derecha,	285	50	69	40	4	☿
8	la de en medio dellas,	284	30	71	30	4	
9	La vltima de las .3. de la punta, o fin del ala derecha,	180	0	74	0	4	
01	en el alon, o enquentro del ala siniestra,	194	30	49	30	3	♀ ☿
11	en el medio de la mesma ala,	298	10	52	10	4	
12	en el extremo de la mesma ala	300	0	44	0	3	
13	En el pie siniestro	303	20	55	10	4	
14	en la rodilla siniestra	307	0	57	0	4	♀
15	la precedente del pie derecho	294	30	64	0	4	☿
16	la siguiente del mesmo pie	[illegible]69	2	64	30	4	
17	en la rodilla derecha nebulosa,	305	20	63	45	5	
	Informes fuera de la forma del Cisne.						
1	Baxo del ala siniestra, la mas Austral,	266	0	49	40	4	♀
2	de las dos la que declina, hazia el Boreal,	307	10	51	4	4	☿

Llaman Cisne al que esta puesto entre las Estrellas, por que Iupiter conuertido en Cisne, bolando por la region Athica, sentose en vn Ramo enamorado, y codicioso de Nemesis, de esta hermosissima hija del Rey Thindaro, llamada Leda, como temeroso de vn Aguila Real, que yba en su caza huyendo, se acogio a la vista de Nemesis O Leda. Mas ella piadosa del temor del Cisne, enamorada de su canto, blancura, y mansedumbre, lo recogio, y amparo. Y estoruando la caza, ella quedo cazada, por que regalandolo entre sus braços, a sus falas, con muestras de amor, y caricias en estos actos, Iupiter la comprimió, y vuo, Con la qual fiction, la donzella quedo dueña, y preñada de Iupiter

de Iupiter, de cuyo ayuntamiento pario, o puso dos guebos Geminos, Del vno salieron Polux, y Elena, y del otro Castor, y Clithenesta. Mas como despues Iupiter recuperasse su forma, y deidad, y se voluiesse al cielo en memoria de su hecho y ficcion, puso el Cisne entre las Estrellas, hazia la mano derecha de Zepheo, segun cuenta Arathus Sellense, en las Phenomenas, y Euripides sobre el cuento de Elena, y Luciano en el dialogo de Mercurio, todo para exemplo y recato, que las Damas deuen tener en tales peligros que se suelen ofrecer con otros tales Cisnes, en semejantes cassos, y ocasiones, que por muy encerradas que esten, en abriendo la puerta, y dandoles oydo, tienen semejantes hechos. Esta constellacion tiene. 17. Estrellas. vna de la segunda magnitud, cinco de la tercera, nueue de la quarta, dos de la quinta, como pareze por su figura.





CISNE, O GALINA COSTELACIÓN. 9



❧ Al rio precipitado
ningun paſagero llega
mas en el manſo ſe anegà.

CASIOPEYA CONSTELACION 10. Capit. 13.

Forma y nombres de Estrellas	Longitud G	Longitud M	Latitud G	Latitud M	M	N
1 en la cabeça	1	10	45	20	4	
2 en el pecho	4	10	46	45	3	♄
3 en la cintura	6	20	47	50	4	♀
4 sobre la silla hazia el anca	10	0	49	0	3	
5 hazia la rodilla	13	40	45	30	3	
6 en la pantorrilla, o espinilla	20	20	45	30	4	
7 en el estremo del pie	25	0	47	20	4	♄
8 en el braço izquierdo	3	0	44	20	[illegible]	
9 en el codo siniestro	10	40	4	0	5	♀
10 en el codo derecho	357	40	50	0	6	♄
11 en el pie de la silla	3	20	52	40	4	
12 en el ascenso, o subida al medio	1	0	51	40	3	♀
13 en el extremo	357	0	51	40	6	

Casiopeya como dize Soclophes algunos cuentan que esta an tepuso, y estimo en mas su hermosura y gallardia de su rostro que las de todas las Nereydas, y con esta jactancia, y ser muger del Rey Zephêo de Ethiopia, todo lo murmuraua, menospreciaua y tenia en poco. Por lo qual siendo acusada por las Nerëydas ante el Dios Neptuno, el embio vn monstruo Marino por sus tierras destruyendo, y asolando quanto hallaua: Y ante todo Andromeda su hija fue presa, y trayda ante el Monstruo, y demandada en iuyzio por la culpa, y blasfemia de su madre Casiopeya, la qual esta assi; sentada en el cielo, para que mientras el Cielo se reuoluiesse ella pareciesse andar volteando, y despeñandose. (Y como diximos) Andromada fue desamparada de sus padres, y echada al Monstruo, puesta entre dos peñascos, por ser complice del pecado con su madre en la embidia, murmuracion y menosprecio que ambas tuuieron.

Esta constellacion tiene 13. Estrellas. 4. de la tercera magnitud. 6. de la quarta. 1. de la quinta. 2. de la sesta, como parece en su figura.

Casiopeya

CASIOPEYA CONSTELACION. 10.



No veras felicidad
tan alta, ni tan subida,
q̃ dexe de ser royda.

Teren. Heaut.

PERSEO CONSTELACION 11. Capit. 14.

	Nombres y formas de Estrellas.	Longit. G	M	Latitud G	M	Magni.	Nat.
1	enel estremo d̃la mano derech.	21	0	43	30	nebulo	♄ ♃
2	enel codo derecho	24	30	37	30	4	
3	enel ombro derecho,	26	0	34	30	4	
4	enel ombro izquierdo	20	50	32	20	4	
5	enla cabeça,	24	0	34	30	4	♄ ♃
6	enlos lomos	24	50	31	10	4	
7	la resplandeciente enel lado derecho.	28	10	30	0	2	
8	enel mesmo lado la precedente delas tres.	28	4	27	30	2	
9	la de en medio delas tres	30	20	27	40	4	
10	la siguiente delas tres,	31	0	27	30	3	♄ ♃
11	enel codo izquierdo	24	0	27	0	4	
12	en la mano izquierda y cabeça de Medusa.	23	0	23	0	2	
13	la siguiente dela mesma cabeça	22	20	21	0	4	
14	la delãtera en la mesma cabeça.	21	0	21	0	4	
15	la que a esta precede	20	10	22	15	4	♄ ♃
16	en la rodilla derecha	38	10	28	15	4	
17	la que a esta precede enla mesma rodilla.	37	10	28	10	4	
18	la precedente de las dos, en la corua.	35	40	25	10	4	♄ ♃
19	la siguiente.	37	20	26	15	4	
20	enla pantorrilla derecha.	37	30	24	20	5	
21	en el pie derecho	39	40	18	45	5	
22	enla anca izquierda	30	10	21	40	4	
23	enla rodilla izquierda	32	0	19	50	3	♄ ♃
24	enla espinilla izquierda	31	40	13	45	3	
25	enel carcañal izquierdo	27	30	12	0	3	♂
26	enel empeyne del mesmo pie	29	40	11	0	3	♃

Informes en torno dela figura de Perseo.

1	la que cae al Orto desde la rodilla siniestra.	34	20	18	0	5	♄
2	la dela rodilla derecha que cae al boreal.	38	20	31	0	6	☿
3	la antecedente de la cabeça de Medusa.	18	0	20	40	obscura.	

PErseo fue hijo de Danae y de Iupiter, dizen q̃ este dios conuertido en pluuia, o rocio de oro, con esta fiction engaño a Danae hija que fue de Archrisio Rey delos Argos, y como su padre entendiesse que estaua corrupta y preñada de Iupiter, encerrola en vna arca, y çabullendola enel mar, la anegò, la qual aportando en Italia con el mouimiento delas olas: y hallada de vnos pescadores, fue trayda en la miesma arca a la marina ribera de el mar ante Polidecte Rey delos Sariphos cō el muchacho Perseo a quiē ella auia parido enel mar: el qual Perseo dizen q̃ viniendo en edad salio tan galan, pulido, animoso, y atreuido, que Polidecte Rey, lo embio a matar las Gorgonas, y a cortar la cabeça de Medusa. Mas Paus en las Corinthiades dize que estas Gorgonas, dizen ser hijas de Phorce, y engendradas en Cethe su muger. Estas eran tres hermosissimas mugeres, llamadas Sthenio, Aeuriale, y Medusa, todas tres vsauan a vezes de vna hermosura, o adorno, y de vn diente, o gracia en parlar y de vn ojo, o guiñe, las quales inficionauan las gētes cō sus sentidos corporales, siēdo muy lasciuas, rubias, graciosas: dezidoras y luxuriosas, y en especial la Medusa q̃ violaua los templos, y enel de Minerua padecio fuerça de Neptuno por su lasciua hermosura. Mas ayrada la diosa, por la maldad y sacrilegio de Medusa, el donayre de su rostro con sus crines y cabellera que tanto agradaron y enlazaron a Neptuno, las conuirtio en horribles serpiētes, y en sus rostros y vista les dio tal virtud que a los que ellas mirauan, se conuertian en piedras segun dize Ouidio en el libro de Ponto, y como padeciessen tantas gentes, pueblos y prouincias cerca la laguna Trithonida: por misericordia delos dioses, la diosa Minerua embio a Perseo, a que cortasse la cabeça de Medusa, armado con las alas Talares de Mercurio, la Cimitarra corua adamantina de Vulcano, el capacete de Pluton, y el escudo de vidrio de Minerua por quien viesse las Gorgonas y no fuesse visto dellas. El qual rompiendo los ayres, llegando a ellas de repente, las hallo durmiēdo, y en vn instante antes de ser sentido, corto la cabeça de Medusa, y echandola en su mochila, o fardel colgada al cuello (como dixo Dionysocles) bolando por Carthesia de Iberia de camino libertò a Andromeda, mostrando la cabeça de Medusa al monstro marino conuirtiendolo en piedra, y despues entregó la cabeça á la diosa Minerua, por otro nombre llamada Pallas por ser hija de Palante: mas Isacio atribuye esta Istoria à la diosa Pallas: porque siendo Medusa la mas hermosa delas mugeres de Pisidia, que es Ciudad hazia Cilicia, por gloriarse de sus cabellos, gracia y hermosura, tenia en poco a Pallas guiñando della con escarnio en su competencia, vsando de su loçania con muchobrio, y en especial se jactaua de su copete y cabellera que deshazia el oro. Mas la diosa conuirtio

sus

PERSEO CONSTELACION 11.



❧ Vana ſerá hermoſura,
y es engañoſa con arte
ſi de Dios no tiene parte

Prou. 11. 31.

ſus cabellos en horribles ſerpientes, y trayda la cabeça á ſu poder en victoria y tropheo, la puſo por cimera ſobre ſu Eſcudo para mayor eſpanto en las Batallas, y a Perſeo lo puſo entre las Eſtrellas en premio de ſu diligencia, compueſto de. 26. de ellas, las. 2. dela ſegunda magnitud. 5. de la tercera. 16. de la quarta. 2. de la quinta. 1. nebuloſa. 3. informes, las dos de la quinta magnitud. 1. obſcura como parece en la figura.

(?)

ERICTONIO A QVIEN OTROS llaman Auriga, o Agitator, y otros Heniocus conſtellacion. 12. Capi. 15.

	Nombres y formas de Eſtrellas.	Longit. G	M	Latitud G	M	Mag.	Nat.
1	delas dos dla cabeça la mas auſ.	55	50	30	0	4	
2	la mas boreal	55	40	30	50	4	
3	la fulgente enel ombro siniestro llamada Capra,	48	20	22	30	1	♂ ☿
4	la del ombro derecho.	56	10	20	0	2	
5	la del codo derecho	54	30	15	15	4	
6	la dela mano derecha.	56	10	13	30	4	
7	enel braço izquierdo	45	20	20	40	4	♂ ☿
8	la antecedẽte delos Hedos tres eſtrellas que eſtã enel braço izquierdo.	45	30	18	0	4	
9	la ſiguiente delas dichas tres	46	0	18	0	4	
10	la del talon izquierdo,	43	10	10	10	3	♂ ☿
11	la del talon derecho	49	0	5	0	3	
12	enla anca derecha.	49	20	8	30	5	
13	enla nalga	49	40	12	20	5	♂ ☿
14	la del pie izquierdo pequeña.	44	0	10	20	6	

Eſte Erictonio llamado Auriga, o Agitator, quiere dezir carretero: dizen que fue hijo de Vulcano y de Minerua, porque como Vulcano fabricaſe los rayos a Iupiter, alcanço del que aquello que pidieſſe le fueſſe concedido, y fue aſsi que pidio le dieſſe a Miner-

ua

ua en casamiento y assi se le fue otorgado. Mas como Iupiter encargase a Minerua la castidad, entrãdo los dos enel talamo, y luchãdo Vulcano conella derramo su simiente enel suelo: y de alli fue engendrado Erictonio a quien Minerua de presto escõdio en vna cestilla, y como luego no le puso guarda, el Dragen lo encomendò a las dos hermanas Aglauro y Pandroso. Pero creciendo el muchacho vino a ser primero inuentor del Carro, y el q̃ enseño a los hõbres el vso dela carreteria vnziendo cauallos al modo del carrode el Sol: y despues establecio la Panathenia, lucha, o juegos gignicos de hombres membrudos, robustos como el era, desnudos en carnes, y para esto dizen q̃ edificò vn coliseo, lugar publico en que se exercitassen aquellos juegos y luchas inclinado a ellos como hijo dela madre tierra, a quien despues Iupiter puso entre las Estrellas.

Enesta imagen tãbien està la Cabra q̃ crio a Iupiter, la qual Erictonio trae sobre el ombro, y los cabritillos sus hijuelos dichos los Hedios q̃ tambien son alli conocidos en tres estrellas q̃ Erictonio trae poquito mas baxo enel mesmo braço izquierdo q̃ segũ dizen, significan el fruto y generaciõ como Museo lo explica: y dizẽ q̃ Iupiter siendo infante fue entregado a Themidia Themarthea, señora q̃ era desta Cabra, para cõ ella y su leche sustentar a Iupiter. Esta Capra dizẽ algunos q̃ fue hija del Sol, cuyo aspecto y vista dizen q̃ fue tan feroz y orrible, q̃ los Thithanos la temieron, y rogarõ a la madre tierra q̃ la encubriesse y escõdiesse dellos. Estos Thithanos dizen q̃ eran hijos de Saturno y dela diosa Vesta, y la tierra escondio la Capra en una cueua, y la entrego en guarda à Amalthea: y q̃ alli crio cõ grande cuydado y alimentò a Iupiter. Pero como este fuesse ya mancebo y sin armas y quisiesse pelear contra los Thithanes, dizen q̃ tomo la piel dela Cabra por escudo, aquella cõ q̃ despues Erictonio llamado Agitator siempre assombraua, siẽdo temido delos Thithanes, porq̃ auiẽdo tomado por escudo esta piel, en cuya mitad tenia la cabeça Gorgonia, y cubierto la espalda con la otra mitad dela piel dela Capra; cõ ello peleaua y assombraua a los Thithanes, y les ponia en hnyda con gran terror y espanto, aquien se le dio inmortalidad de vida, poniendole entre las Estrellas por constelacion llamada agitator. Otros dizen q̃ este Agitator, o Auriga fue Mirthilo hijo de Mercurio cochero de Aenomanio: y q̃ su padre Mercurio le puso entre las estrellas, cuya cebeça no dista mucho de Helize, las rodillas de Gemini, y los pies estan cerca de los cuernos de Tauro, el qual tiene. 14. Estrellas, 1. de primera magnitud, qne es la del ombro llamada Capra, otra dela segunda: y. 2. dela tercera, 7. dela quarta, dos dela quinta: y vna dela sexta, dispuestas como en la figura parece.

SER

☞AERITONIO AGITATOR AVRIGA o Heniochus, lo mesmo que cochero, o carretero. Constelaçion. 12.



❧ Mas es la nobleza clara,
por tus manos adquirida
que de tus padres auida.

SERPENTARIO LLAMADO ORPHIuchus, Conſtellacion .13. Cap. 16.

	Forma, y nombres de Eſtrellas.		Lõgitud. G.	M	Latitud. G.	M	Mag.	Nat.
1	en la Cabeça		228	10	36	0	3	♄
2	la que precede de las dos en el hõbro derecho,		231	20		15	4	y
3	la ſiguiente de las dos.		232	20	26	45	4	poco
4	la que precede de las dos en el hõbro izquierdo,		216	40	22	0	4	♀
5	la ſiguiente deſtas dos.		218	0	31	50	4	♄
6	en el Codo ſinieſtro,		211	40	24	30	4	
7	la precedente de la mano ſinieſtra		208	20	17	0	4	
8	la ſiguiente dellas.		209	20	16	20	3	y
9	en el Codo derecho		230	0	15	0	4	P
10	la que precede en la mano derecha,		235	40	13	40	4	
11	la que ſe ſigue de ellas.		236	40	41	20	4	
12	en la Rodilla derecha,		224	30	7	30	3	♀
13	en la eſpinilla derecha.		227	0	2	15	3	♄
14	la que precede de las .4. del pie derecho,	A	226	20	2	15	4	Y P
15	la que ſe ſigue,	A	227	40	1	30	4	♀
16	la tercera ſiguiente,	A	228	20	0	[illegible]	4	♃
17	luego la quarta dellas	A	229	10	0	45	5	♄
18	en el Calcañal	A	229	30	1	20	5	Y
19	en la Rodilla ſinieſtra	B	215	30	11	30	3	P
20	la mas boreal de la pantorrilla ſinieſtra,	B	215	0	5	20	5	♀
21	la de en medio dellas	B	214	0	3	10	5	♄
22	la mas Auſtral de las .3.	B	213	10	1	40	5	Y
23	en el Calcañal ſinieſtro,	B	215	40	0	40	5	Y
24	en la planta del pie ſinieſtro.		214	0	0	45	4	P
	Informes fuera en torno de de la Figura de Orphiucus:							♀
1	Deſde el Orto, hazia el hombro derecho, la mas Boreal de las tres.		235	20	28	10	4	♄
2	la de en medio de las tres,		236	0	26	20	4	Y
3	la Auſtrial de ellas,		233	40	25	0	4	P

la ſi

4 lá siguiente de las tres,	237	0	27	0	4
la apartada de las quatro, hazia las					
5 Septentrionas.	238	0	38	0	4

Este Serpentario, que en ambas manos tiene la Serpiente con el vn pie, apremia el Escorpion: El qual dizen los Astrologos, que fue Esculapio hijo de Apollo, y que este vsaua tambien, y con tanta prudencia d e la ciẽcia de la medicina, y en ella tenia tanta gracia y ventura, que resucitaua los muertos, y aun decia, que los sacaua de los Sepulcros, por lo qual ayrado Iupiter, dicen que destruyo su casa, con su rayo le quito la vida, y dicen q̃ por ruegos de Apollo su padre, despues de muerto y sepultado, Iupiter le restituyo su anima a la vida con su arte, y cienzia, y lo puso entre las Estrellas. Comes Natalis, dice, que Esculapio, fue el mas notable y celebrado entre los hijos de Apollo, a quien Iupiter destruyo y mato con su rayo: porque con su scienzia de medicina resucitaua los muertos. Mas Apollo su padre sufriendo esto pesadamente, como no se pudiesse vengar en Iupiter, ni herirle de peste: contra si mesmo, conuirtio su yra, y de sus injurias en si tomo la venganza, porque conuirtiendo su enojo contra los Ciclopes, aquien mato con saetas, porque fabricaban, y hazian los Rayos a Iupiter: el mesmo Iupiter, indignado por ello, lo desterro del cielo: segun Orpheo escriue en el Argonautico, y de alli derribado y expelido padezio entre los hombres increibles, y grandes calamidades y miserias, siendo sujeto a trabajos; como tambien afirma Luçiano en los dialogos de los muertos, y este dios por su probeza, necessitado de todo sustento, hecho el mas miserable de los hombres, fue forzado á seruir al Rey de Thesalia Admetho, y ser pastor de su ganado, à quien por esso llamaron Nemio Agréo, segun lo canta Pindaro, en sus versos Griegos de Pithicis, cuya Imagen esta compuesta de.24. Estrellas. 5. de la tercera magnitud. 13. de la quarta. 6, de la quinta, segun pareze en la figura siguiente de Serpentario.

(¿)

Serpen-



SERPENTARIO LLAMADO ORPHIcus. Constellacion. 13.



El altissimo, de tierra
la medicina crio,
y el sabio la consiguio.

Eccle. 38.

LA SERPIENTE, OVPHIVCHI.

Constellacion. 14. Cap. 17.

	Forma, y nombres de Estrellas.	Longit G	Longit M	Latitu G	Latitu M	Mag	Na
1	de las quatro del lado, la de la mexilla	192	10	38	0	4	
2	la que de ellas toca en la nariz,	195	0	40	0	4	♄
3	la de la Sien	169	40	35	0	3	
4	la del nacimiento del cuello.	195	20	34	15	3	♂
5	La de en medio de las quatro del lado, y en la boca,	194	40	37	15	4	♄
6	la q̃ va al septentrion desde la cabeça.	196	30	42	30	4	
7	la de la primera flexion del cuello,	195	0	29	15	3	
8	de las tres siguientes, la Boreal.	198	10	12	20	4	♂
9	La de en medio de ellas	197	40	25	20	3	
10	la mas Austral de las tres,	199	40	24	0	3	
11	de las dos precedentes, la de la mano siniestra de Serpentario,	202	0	16	30	4	
12	la que se sigue à la mesma mano.	211	30	16	15	5	♂
13	La que esta despues del anca derecha,	227	0	10	30	4	♄
14	de las dos siguientes, la Austral,	230	20	8	30	4	
15	la Boreal dellas,	231	10	0	30	4	
16	despues de la mano derecha, en la flexion de la cola.	237	0	20	0	4	
17	La siguiente, en la cola de la Serpiẽte	242	0	21	10	4	
18	en el extremo de la cola.	251	40	27	0	4	

El estar puesta la Serpiente en las dos manos de Esculapio, piẽso fue, que como Iuan Bocacio refiere en la genealogia de los dioses. Esculapio tuuo tãta reputacion, y autoridad entre los Epidauros, que los Romanos, como ya ocupassen toda la Italia, demodo, que la peste salteaua por toda ella, y ningun remedio hallassen contra tanto morbo, embiaron sus Legados a los Epidauros, para que en tanta calamidad y desuentura los socorriessen, pidiendo que permitiesen que Esculapio su gran medico se viniesse para ellos á Roma. Lo qual ordenandolo asi el diablo, se les concedio, que en especie de Serpiente fuesse lleuado à Roma en vn Nauio. De lo qual prouino, que en la Isla del Tiber se le fabricase vn nobilissimo Templo, y que alli fuesse adorado como dios de la salud, y asi tiene la Serpiẽte en ambas dos manos q̃ significa estar en su postestad el conuertise en Serpiẽte (es á saber) ser la medicina y el medico d̃ tãta prudẽcia, como q̃ esta en sus manos dar vida, o muerte al paciẽte enfermo. En esta cõstellaciõ ay. 18. Estrellas. 5. de la. 3. magnitud. 12. de la. 4. vna de la. 5. distribuydas como en la figera parezen.

Orphiuchi

ORPHIVCHI SERPIENTE, Conſtellacion. 14.

LATIT. BOR:

LONGITVDO.

SITIO DE SERPENTARIO

Al Medico que crio
la diuina Mageſtad,
honrra, por neceſsidad.
Eccl. 38.

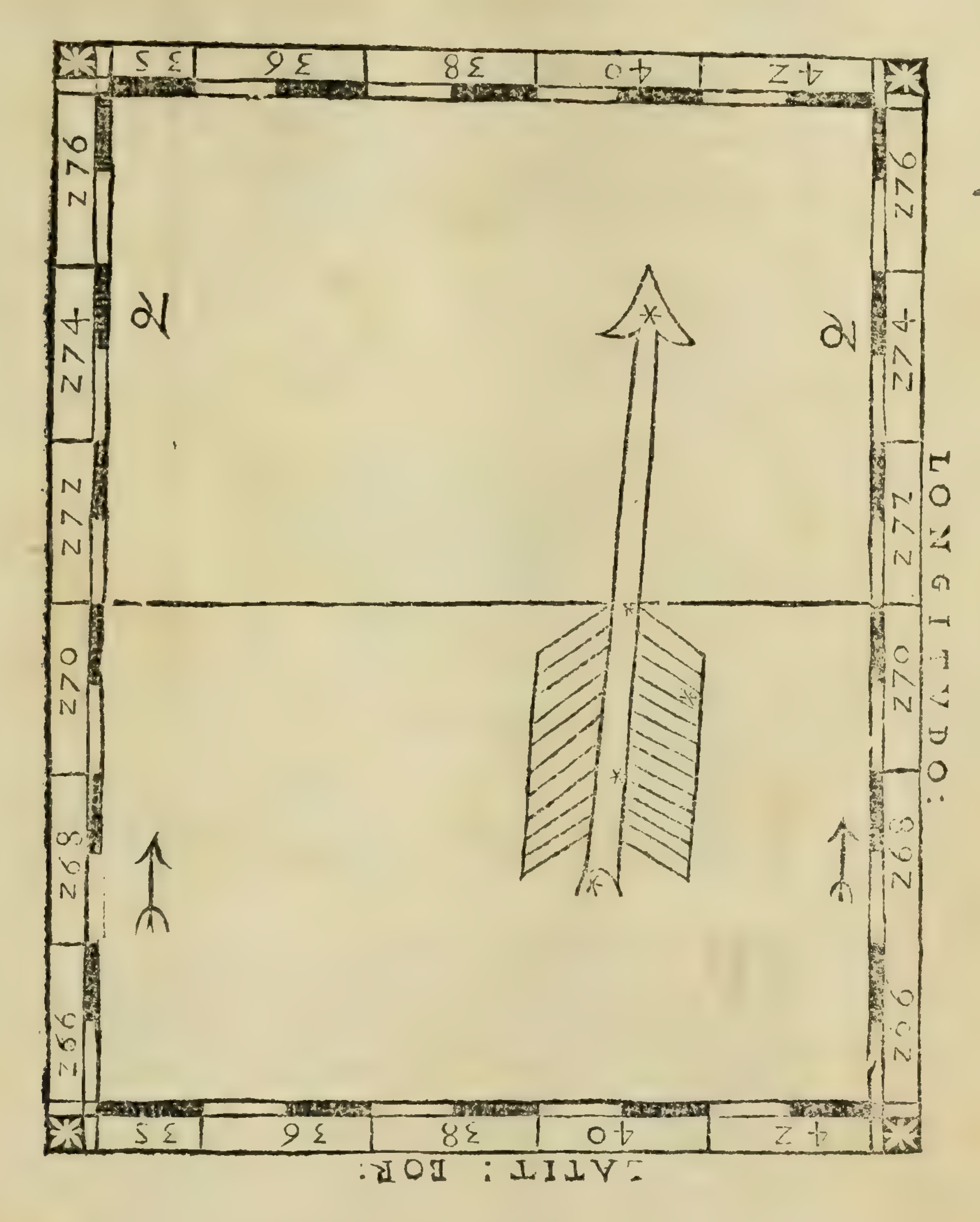
TELO O SAETA CONSTELLAcion.15. Cap.18.

	Forma, y nombres de Estrellas	Longit G	Longit M	Latitud G	Latitud M	Mag	Na
1	la de la punta	373	30	39	20	4	♂
2	la primera de las tres del buelo.	270	0	39	10	6	Y
3	la de en medio de ellas,	269	10	39	50	5	P ♀
4	la antecedente de las tres,	268	0	39	0	5	
5	la del tiro, y encaje de la cuerda,	266	40	38	45	5	

DIZE Seruio, que Promethèo, despues de hechos los hōbres (decian) auer subido al Cielo, por medio y socorro de la diosa Minerua, y que alla en el Cielo tiniendo vna hacha o atorcha, cerca de la rueda del Sol le robosu lūbre la q̃l enseño á los hōbres en la llamadia atorcha. Mas ayrados los dioses por este hecho dos cosas dañosissimas enbiarō por todo el mūdo q̄ son pestilēciales en estos inferiores; (es a saber) las Fiebres, quartanas, y tercianas y los morbos, agudas enfermedades. Tābiē dicen otros, q̄ por este hecho atarō en vn peñasco al mesmo Prometéo, ē el mōte Caucaso, por orden de Mercurio, y pusieronle vn Aguila, aue carnicera que le royese las entrañas. Mas Hercules, como fuesse embiado de Euristheo, al guerto de Iuno, para que robase las Pomas de Oro, q̃ alli se producian: passando por el Caucaso, y acaso encontrando con el guerto ignoto y mal sabido de las Hesperides, dio con Prometèo, el qual auiendole enseñado por donde auia de guiar, y en que forma deuia caminar y matar la Serpiente, guarda de las Pomas de Oro: en pago de tal beneficio, tomada en su mano la jara de su aljaua, o carcax, y sacudido su arco, con ella mato al Aguila que â Promethèo desgarraua el corazon y entrañas, y le dejo libre de su pena y tormento, y en memoria de tan gran hecho puso la Saeta entre las Estrellas, adornada y compuesta de cinco Estrellas. 1. de la quarta magnitud. 3. de la. 5. y. 1. de la. 6. como parece en su figura.



TELO O SAETA CONSTELLACION 15.



Nunca buelua mal por mal
y aun que no mires aquien
no dejes de hazer bien.

Roma. Cap. 12.

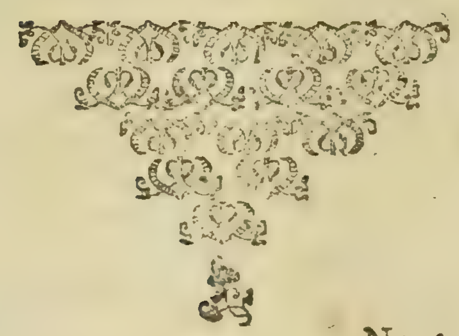
AQVILA O BVEYTRE BOLANDO
Constellacion .16. Cap. 19.

	Forma y nombres de Estrellas.	Lōgit. G	M	Latitu. G	M	Magn.	Ni.
1	En el medio de la cabeza	270	30	26	50	4	♂
2	en el cuello	268	10	27	10	3	
3	en los lomos	267	10	29	10	3	♃
4	cerca desta hazia el Boreal	266	0	30	0	3	
5	La que precede en el hombro izquierdo,	266	30	31	30	3	♂
6	la siguiente	269	20	31	30	5	
7	la del hombro derecho	263	0	28	40	5	♃
8	la de la cola, que toca a la via lactea,	255	30	36	20	3	
	Informes fuera, y en torno de la Figura del Aguilla que forman á Anthinoo, llamado Gentil manzebo.						
8	La de la cabeza, que precede hazia el Austro,	272	0	21	40	3	♂
6	la que se sigue,	277	20	19	10	3	
	en el hombro derecho la que cae hazia el Africo,	259	20	25	0	4	
10	la que cae al Austro,	261	30	20	0	3	♃
11	la de mas hazia el Austro,	263	0	15	30	5	
21	la que a todas precede,	254	30	18	30	3	

EL Aquila dizen que fue puesta en el Cielo por Ganimedes, ministro de Iupiter aquien el arrebato, y puso entre las Estrellas en señal, y diuisa de Iupiter. Por que como los dioses, diuidiesen entre si todas las aues, esta por eminēcia, le cupo a Iupiter, como a dios mas eminente, por volar mas alto que las otras, y que casi entre todas ellas tiene el Imperio y señorio y sola ella no teme mirar en opuesto a los Rayos del Sol, por que es tan prespicaz, que tendidas las alas, y leuantando el cuello, alzado el rostro mira de hito en hito al Sol, sin ser offendida de sus Rayos sin enfado de la vista, como lo dize Plinio. Tābiē dizē q̄ el mesmo Iupiter trāsformado en aguila paso ala prouincia Naxo, dō de auia sido alimētado y criado, y auer recebido aq̄l reyno, y hecho

señas

ſeñor del, y ſalido de alli contra los Thithanes, auiendo hecho ſacrificio, ſe le aparecio vn Aguila en aguero de auer miniſtrado los Rayos, lo qual fue tenido por buen pronoſtico y auerſele dado en tutela. La diuiſa del Aguila tiene, nueue Eſtrellas, vna de ſegunda magnitud, quatro de la tercer, vna de la quarta, tres de la quinta. Informes tiene. 6. las. 4. de la tercera magnitud, vna de la. 4, vna de la. 5. ſegun parece en ſu imagẽ, auque otros con eſtas informes forman al Antinoun q̃ ſignifica el gentil manzebo, otros en eſta Imagen forman tambien a Vultur Cadens, ſin referir ſu Hiſtoria.



AQVILA, O VVLTVRCADENS
Conſtellacion 16.



Eſos dioſes de Gentiles
ſon demonios deſte ſuelo.
y Dios es quien hizo el Cielo.

Delph

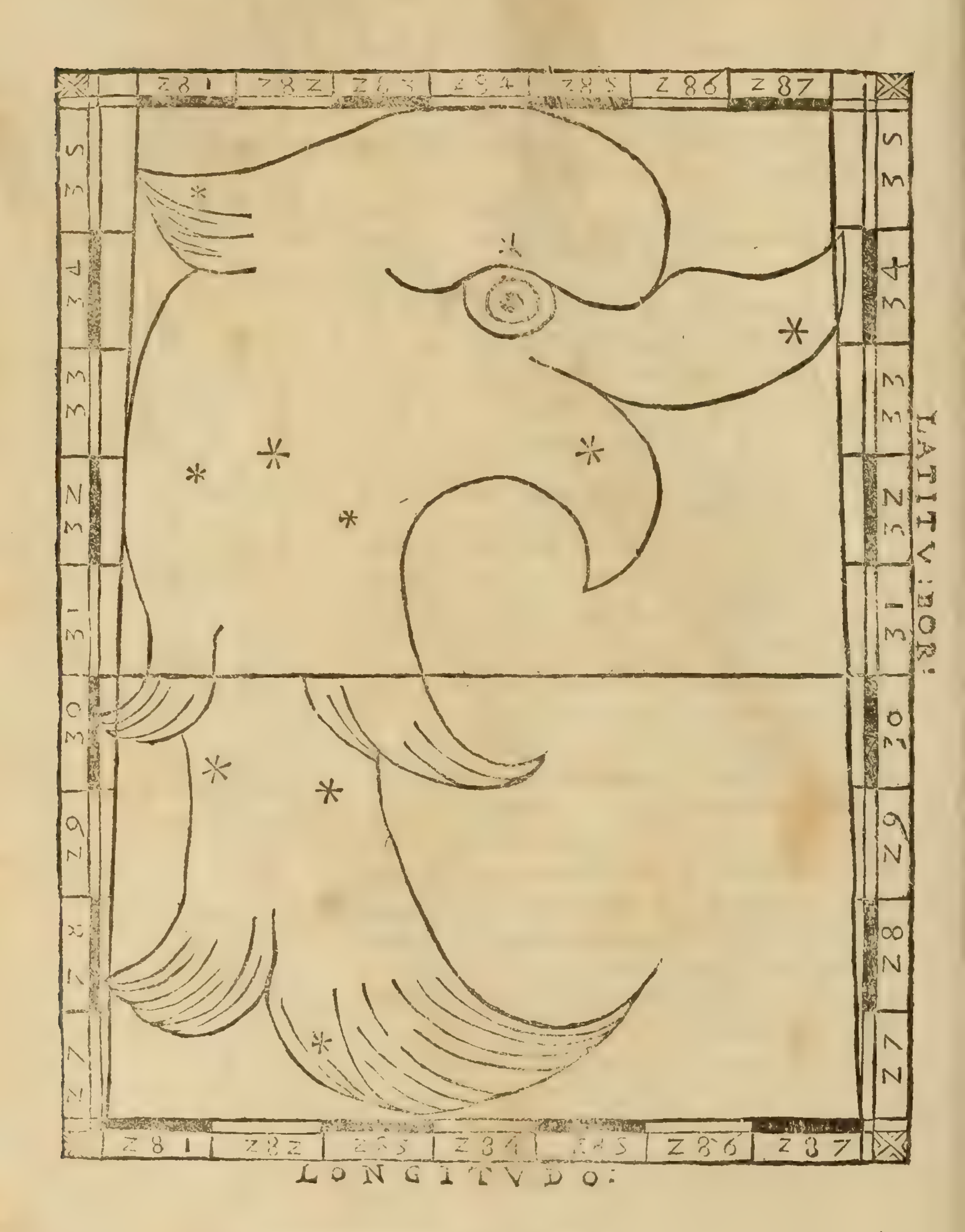
☞ DELPHIN CONSTELLACION 17. Cap. 20.

Forma y nombres de Estrellas		Lógitud G	M	Latitud G	M	Mag.	Nat.
1	La precedente de las tres en la cola	281	0	29	10	3	♄
2	la mas boreal de las otras dos de ellas,	282	0	29	0	4	
3	la mas austral destas,	282	0	29	40	4	♂
4	la de las agallas,	291	50	32	0	3	
5	la boreal del mesmo lado	283	30	33	50	3	
6	la austral del lado siguéte,	284	40	32	0	3	♄
7	la boreal del mesmo lado	286	50	32	10	5	
8	entre la cola y rodauallo de las tres la menor y mas Septentrional.	280	50	34	15	6	♂
9	la precedente de las otras dos q̃ van hazia el Austro	280	50	31	50	6	♄
10	la siguiente de ellas	282	20	31	30	6	♂

☞ Neptuno hijo que fue de Saturno y de Opis, que otros llamarõ Rea (como dize Comes Natalis) criado entre los cabritillos delos pastores en su aprisco y chibiril, escondido alli de su madre por la fuerza y crueldad de Saturno su padre, Siendo ya de edad despojado del Reyno, y cõpañero de Iupiter en las batallas, auiendo entre ellos y Pluton conquistado el mundo, y sobre su Imperio echado suertes a Neptuno le cupo el Mar, a Iupiter el Cielo, y a Pluton el infierno, partes intrinsecas de la tierra. Pues como Neptuno, señorease la Mar, y quisiesse tomar por muger a Amphritide, y ella por su onestidad quisiesse guardar castidad, rehusando su matrimonio, huyosele al Athalãte, no admitiẽdo el amor de Neptuno, mas el Neptuno embio luego muchos corredores en su seguimiento, y entre ellos al Delphino. Mas como este morase cerca de la Isla d̃l Athalante, hallola y presa lleuosela a Neptuno, el qual con amores y halagos (con q̃ las mugeres mas se vẽzẽ) procuro reducirla hasta casar cõ ella, y al Delphin, en premio de su diligẽcia le dexo de grãdes gracias y le atribuyo grãdes onores y propriedades en su Reyno y señorio del mar, y en memoria deste hecho le puso entre las Estrellas. Otros dizen q̃ este Delphin fue el q̃ guardo a Ariona por la melodia d su canto segũ aq̃llo de Vergilio, inter Delphinas Ariõ Todas sus Estrellas son. 10. las. 5. de tercera magnitud. 2. de la. 4. 3. de la. 6. segun se disponen en la figura.

Delphin

DELPIHNVS. Constellacion. 17.



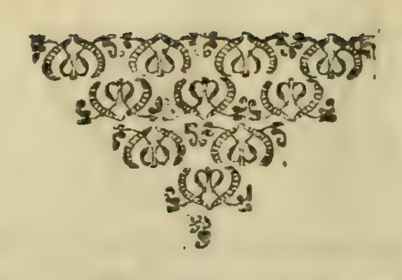
Los que adoran simulacros
dioses falsos, y fingidos
de Dios seran confundidos.
Psal. 96.

EQVICVLVS O EQVISECTIO DICHO Potrillo. Constellacion .18. Cap. 12.

Forma, y nombres de Estrellas,	Lõgitud G	M	Latitud G	M	Mag.	Nat.
La precedente de las dos en la cabeza.	289	40	20	30	obscu	
2 la siguiente dellas.	29	20	20	40	ras to	
3 la precedente de las dos de la boca.	289	40	25	30	das	
4 la siguiente,	291	0	25	0	obscura	

Quando Rea pario à Neptuno (segun diximos) ella por temor de la crueldad de su marido Saturno, como madre piadosa escondio al muchacho en el Chiuiril, o aprisco de los pastores, y fingio dando a entender a Saturno, que auia parido vn Potrillo, o Equisectio, al qual se lo entrego para que lo comiese en lugar de su hijo, y pienso que esta fue la Hystoria y fabula desta Imagen, pues no se lèe otra fiction ni Fabula que de contar sea. Y vastenos cõtar sus Estrellas que son. 4. todas obscuras, como parecen en la Figura.

Pegaso



EQVICVLVS, O EQVISECTIO.
Conſtellación ,18.



Importunos ſon, y feos
como de beſtialidad
los hechos de crueldad.
Cice. de Senec.

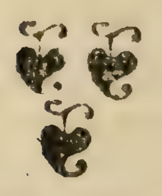
EQVS ALATVS O CABALLO
Pegaso Constellacion. 19. Cap. 22.

	Forma, y nombres de Estrellas.	Lõgitud G	M	Latitud G	M	Mag.	N
1	La estrella que esta en el ombligo, que cae á la Cabeza de Medusa.	341	10	26	0	2	♂
2	la de lo vltimo del ala.	335	30	12	30	2	
3	la del hombro derecho, y nacimiento de la pierna,	325	30	31	0	2	☿
4	en los lomos, y enquêtro del ala	320	0	19	40	2	
5	En el cuerpo de las dos, vajo del ala la Boreal.	327	50	25	40	4	♂
6	la mas Austral.	328	20	25	0	4	
7	en la rodilla derecha, de las dos la Boreal,	322	20	35	0	3	
8	la que dellas cae al Austro.	321	50	34	0	3	☿
9	En el pecho de las dos juntas, la precedente,	319	30	29	0	4	♂
10	la que se sigue,	320	20	29	30	4	
11	en la cerbiz, la precedẽtẽ de las dos	312	10	18	0	3	☿
12	la siguiente.	213	50	19	0	5	
13	En la crin, de las dos, la Austral	314	40	25	0	5	
14	de las dos, la Boreal,	313	50	16	0	5	♂
15	de las dos jũtas ẽ la cabeza la boreal	302	40	16	50	5	
16	De estas dos, la Austral.	31	30	16	0	4	☿
17	En el rostro, o labio,	98	40	21	30	3	
18	en la quartilla de la mano derecha,	317	0	41	10	4	♂
19	en la rodilla siniestra,	311	0	34	15	4	
20	en la quartilla de la mano siniestra.	305	40	39	30	4	☿

Pegaso (como dize Arato) fingen ser vn Caballo con alas, descubierta la parte anterior hasta el Ombligo, y aun sobre las rodillas. Este dizen que fue subido al cielo y puesto entre las Estrellas: por que desde lo alto del monte Heliconio, sacudiendo su pie derecho descubrio vna fuente que manaua y producia vna agua que llamaron Licor Hypocrene, y vn cierto autor dize, que Iupiter visso de este cabello aladò en vn tiempo, Otros piensan que este Pegaso volo a las Estrellas, por la muerte de Bellorophonte (como despues diremos) Euripides, dize, que Menalippe, hija que fue de Chiron, siendo compressa, o forçada, y sintiendose preñada, huyo al monte Pelion, por el temor de su padre que no entendiesse su flaqueza, y por misericordia de los dioses, fue conuertida en Caba-

llo allado con que subio entre las Estrellas, cuyas partes posteriores de su cuerpo tiene cubiertas por la honestidad y verguanza del Sexo forminino. Comes Natales allega ser este Caballo Pegaso, hijo de Neptuno y Medusa, y que otros dicen ser engendrado de la sangre que corrio del cuello y cabeça de Medusa, quãdo Perseo le corto la cabeza. el qual de vna coz mato à Bergillo, quando le mando Asir y prender. Otros diçen que este Pegaso, fue el primero Caballo que fue domado y enfrenado, y que Minerua, inuentora del freno le domo, y amanso, y entrego á Belerophonte, con quien mato la Chimera, y a los Solinos, y Amazonas, y que por sus victorias Iouates le dio su hija en casamiento, y le hizo successor en su Reyno, de cuyo pesar la muger de Pretho, tomada ponzoña de Cicuta, ò Cañaheja se mato con ella. Mas Belerophonte, segun es el ingenio y natural de los hombres, eleuado, y desuanecido, ambicioso de tales y tan grandes victorias, y hechos: quiso subirse al cielo, confiado en el Pegaso, mas Iupiter quiriendo castigar tan grande y atroz atreuimiento, despeño à Belerophonte. y perturbado y precipitado cayendo sobre la tierra, quedo ápie en las llanuras de Aleya de Cilicia, donde ciego tanto durò por aquella planicię quanto viuio, donde vagando fenecio pobre hambriento y desuenturado, y el Pegaso bolando por essos ayres, voluio al cielo, lugar secreto, y morada de Iupiter, por cuyo orden fue puesto entre las Estrellas, y como alli lo viese el Aurora, alcanzo de Iupiter, que guiandola Pegaso, hiziesse con el un cotidiano curso, de modo que sale Pegaso poquito antes que el Aurora. Todas sus Estrellas son veynte, las. 4. de la segunda magnitud. 4. de la tercera. 9. de la quarta, y tres de la quinta. como parece en su figura.

Equi



PEGASO, O EQVVS ALLATVS.
Constellacion. 19.



El saber de Dios nos dize
quien procura leuantarse
vaxara hasta vmillarse.
Math.23. Luc.7.cap.

ANDROMEDA, CONSTELLACION .20. Cap. 23.

Forma, y nombres de Estrellas.	Longitud. G	M	Latitud. G	M	Mag.	Natur.
1 La que esta en la cabeza de Andromeda, hazia el ombligo de Pegaso.	341	10	26	0	2	♀
2 la de los lomos,	348	40	24	30	3	
3 en el hombro derecho,	349	40	27	0	4	
4 en el hombro izquierdo,	347	40	23	0	4	
5 La mas Austral de las .3. del brazo derecho,	347	0	32	0	4	
6 la mas boreal,	348	20	33	30	4	
7 la de enmedio de las tres,	343	20	32	20	5	♀
8 la mas austral de las tres de la buelta de la mano derecha,	343	0	45	0	4	
9 La de enmedio dellas	344	0	42	0	4	
10 la boreal de las tres,	345	30	44	0	4	♀
11 la del braco izquierdo,	347	30	17	30	4	
12 la del codo izquierdo.	349	0	15	50	3	
13 De las tres de la cinta la ma Austral,	357	10	25	20	3	☿
14 la de enmedio de ellas,	355	10	30	0	3	
15 la Septentrional de las tres,	355	20	32	30	3	
16 la del pie siniestro,	10	10	23	0	3	
17 En el pie derecho	10	30	37	20	4	
18 la mas Austral despues desta	9	30	35	20	4	
19 vaxo de la corua siniestra la boreal de las dos,	5	40	29	0	4	♀
20 la Austral de ellas,	5	20	28	0	4	
21 En la rodilla derecha,	3	30	35	30	5	
22 en la falda de la vestidura, la boreal de las dos,	6	0	34	30	5	♀
23 la Austral de ellas,	7	30	32	30	5	
24 la informe en torno de la mano derecha fuera de ella.	336	0	44	0	3	

Andromeda, fue hija de Cepheo, y Casiopeya, la qual enamorada de su gran hermosura, fuele pronosticado, que por ser tan amada por su gran belleça, auia de ser expuesta a vn Monstruo Marino para ser tragada, y del comida, por el menosprecio, y embidia que tuuo de la hermosura de las Nereidas, estimando su propria velleza

velleza en mas que la de Iuno, y por eſſo eſtà colgada entre dos montes, o peñaſcos donde fue expueſta, y entregada al Monſtruo Marino, con todos ſus diges, galas, y arreos, pero deſpues fu[illegible]bra da por Perſeo, y de alli fue llamada Perſéa, que tanto ſignifica co- mo Andromeda, la qual por el beneficio de Mineruа, fue puesta en el numero de las Eſtrellas, para que el hecho de Perſeo fueſſe eter niçado en la memoria de los hombres. Eſtan ſus brazos y ma- nos eſtendidas, para repreſentar la figura y poſtura que tuuo quan do alli fue expueſta, la qual como fue librada por Perſèo, eſcarmen tada, no quiſo mas la compañia de ſu madre, y reſpeto del benefi- cio que recibio ſe fue con Perſeo. Otros dizen que el menoſpre- cio que tuuo de las Nereydas y de Iuno, fue de parte de ſu madre, Caſiopeya, que ſe preciaua de tan gallarda, hermoſa y bizarra co- mo la dioſa, y por ello pago la hija por la madre. Todas ſus Eſtrellas ſon .24. La primera de ſegunda magnitud fuera de la forma, Las .7. de la tercera .12. de la quarta, y .4. de la quinta. Como parece en ſu figura.

(¿)

Nn 3 Andromeda



ANDROMEDA CONSTELLACION. 20.



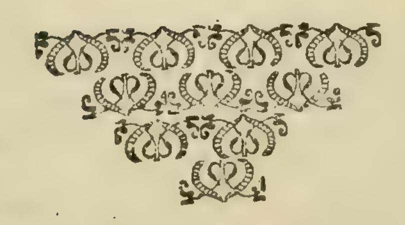
Dios la soberuia resiste
y sublima la humilda
cō su gracia, y potestad
1. Pet. c. 5.

Del toton

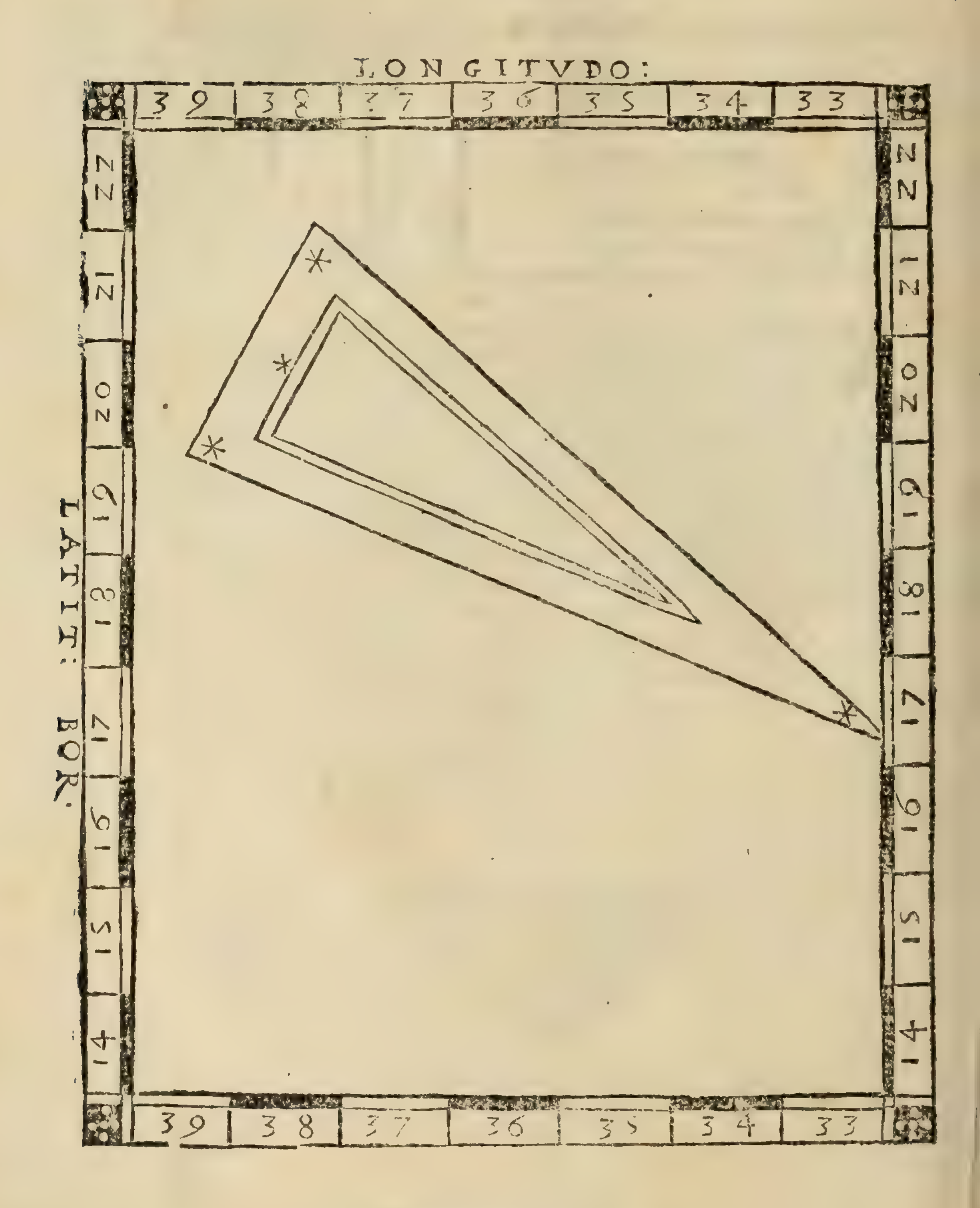
DEL TOTON, O TRIANGVLO. Constellaciom. 21. Cap. 24.

Forma, y nombres de Estrellas.	Longitud. G	M	Latitud. G	M	Mag.	Natur.
1 En la punta del triangulo	4	20	16	30	3	
2 de las tres de la basa, la precedente, o primera dellas.	9	20	20	4	3	☿
3 la de en medio de ellas,	9	30	19	40	4	
4 la siguiente de las tres.	10	10	19	0	3	

SOBRE la cabeza de Aries, no muy lexos de los pies de Andrómeda, ay vna señal, ó Imagen, que los Griegos llamaron del Toton, por la semejanza de esta letra, ó figura △ a laqual los Latinos llamaron Trigoño, y nosotros Triangulo, por la propriedad de la forma, y porque parece de tres puntas: el qual dizen que por intercession de Mercurio, el dios Iupiter lo puso entre las Estrellas sobre la cabeça de Aries; y dizē ser Obscuro, otros dixeron ser efixie de Egipto, figurado con Estrellas en tres angulos, porque el Nillo haze semejante ambito en forma triangular. Solamente tiene quatro Estrellas. 1. en cada vno de los angulos, y entre las dos de la basa, otra de todas ellas, la vna es mas clara, las. 3. son de la. 3. magnitud, y. 1. de la. 4. segun pareze en la Figura Del Toton.



DELTOTON O TRIANGVLO
Con∫tellacion.21.



Tres enemigos del Alma
combatientes en la tierra
∫on los que nos hazen guerra.
Greg. Mora.

HASTA aqui pusimos las Estaellas, y Constellaciones, que se contienen, y hallan en la parte, y region Septentrional que todas sus Estrellas son. 360. las 3. de primera magnitud. 18. de la segunda. 84. de la tercera. 174. de la quarta. 58. de la quinta y. 13. de la sexta. 1. Nebulosa, y. 9. obscuras. Agora trataremos de las 12. que contiene el Zodiaco. La Segunda parte de las Imagenes contiene los. 12. Signos del Zodiaco, que son, Aries, Taurus, Gemini, Cancer, Leo, virgo, Libra, Scorpio, Sagitario, Capricornio, Aquario, Piscis. De los quales trataremos, y formaremos cada vna de sus Estrellas, con sus Fabulas, sitios, Longitud, Latitud, magnitud, y naturaleza.

ARIES CONSTELLACION .22.

Capitulo .25.

	Forma, y nombres de Estrellas		Lõgitu G	M	Latitud G	M	Magni.	N
1	La primera Estrella de las dos, que preceden en el cuerno,	B	0	0	7	20	3	♄ ♂
2	la q̃ se sigue en el mesmo cuerno	B	1	0	3	20	3	♀
3	en el rostro la boreal de las dos,	B	4	02	7	40	5	
4	la que va al austro de estas dos,	B	4	50	6	0	5	
5	En la cerbiz	B	359	50	5	30	5	♄
6	en el nacimiento de la cola,	B	14	30	4	50	5	♂
7	en las renes	B	10	50	6	0	6	
8	de las. 3. en la cola la precedente	B	17	10	1	40	4	
9	La de en medio de las tres	B	18	40	2	30	4	♂
10	la siguiente dellas	B	20	20	1	50	4	
11	en el anca	A	13	0	1	10	5	
12	en el juego de la rodilla,	A	11	20	1	30	5	
	Informes en torno de Aries, fuera de la Figura.							
1	Sobre la cabeça	B	3	45	10	0	3	♄
2	sobre el espinaço	B	15	0	10	10	4	♂
3	de las. 3. otras pequeñas, la boreal.	B	14	40	12	4	5	
4	la de en medio de las tres	B	13	0	11	4	5	
5	la Austral dellas q̃ va al Austro	B	12	30	10	40	5	

ARIES dizen q̃ fue puesto entre las Estrellas por Frixo y Helle, hijos de Athamante, Rey de Thebas y de Nebula, o Neyphile, su primera muger, los quales como quisiesen matar a su madrastra, I no por el mal tratamiento y contradició que les hazia sobre la herencia del Reyno, y ocasiõ del repudio de Neyhpile

Neyphile, pretendiendo con Athamante la succesion del Reyno, para vno de sus hijos Bearcho, o Polemon: enloquecidos de Baco, huyédo por los desiertos y mōtañas temerosos de su madrastra, Ino dize, q̄ su madre Neyphile les truxo vn carnero de piel dorada, q̄ co mo del hato d̄ Mercurio, los quales como en el quisiesē passar el mar ē el fuerō anegados por quiē aq̄l Pielago despues se llamo Hellespō to, por el nōbre d̄ Helle. Mas Helle siēdo solicitada d̄l dios Neptuno, auida ētre las olas, el la saco de aq̄l Pielago, ē quiē ēgēdro vn mucha cho Poemō por nombre. Mas cayēdo Frixo al fōdo, el carnero pre parado como yba lo saco y lleuo a Cholcos al Rey Oetha, y alli sacri fico su piel dorada ātes q̄ fuesse lleuado ētre las Estrellas, a quiē guar do el Dragon. El Bellocino de oro q̄ tā celebrado es ētre los Poetas, era de la piel de este Carnero y dice q̄ a Iupiter fue sacrificado, por auer faborecido su huyda y peregrinaciō, por cuyo nōbre de Phrixo aq̄lla prouīcia de su d̄stierro, tomo nōbre de Phrixia, y ē victoria de su libertad, colgo la piel de oro en cierto arbol cerca de Cholcos, en el bosquete da Marte. Dionisio Mitilene, dize, q̄ este fue vn hōbre ayó d̄ Frixo, llamado Aries, el qual fue captiuo d̄ los de Cholcos, y llamarōle d̄ oro por su grā sabiduria: y dizē guardarle el Dragō por la grādeza de la naue, o galera ē q̄ le lleuarō por ser de ciquēta remos remādo cō grāde furia sin sosiego q̄ por eso se dixo velador. Otros dizen q̄ siguiēdo esta huyda Frixo y Helle, no huyerō por el mar, si no por vn camino terrestre q̄ auia en Auidos por dōde Frixò y Helle salierō en el carnero a Cholcos, por quiē aq̄lla prouincia (como diximos) se llamo Phrigia, o por Helle Hellesponto. Otros tambiē dizen q̄ este Aries era vn Carnero q̄ estaua pintado en la popa de la nao q̄ lleuo a Frixò a Cholchos. Otros tābien dizē q̄ a este Poemō hi jo de Neptuno, llamarō Aries, y q̄ este amando entrañablemente a Theophane hija de Athidis la trasporto en la Isla Chrinuisa, y alli Iupiter mudado y cōuertido en Aries lo vuo y forzo de quiē nacio Aries Chrisoueilus. Nigidio dizē q̄ este Aries es Capitā y principe de los Signos del Zodiaco dotado cō honrra inmortal, porq̄ como Baco lleuase exercito y padeciese grā sed y falta d̄ agua, de repēte sa lio de entre el arena vn carnero, y diuinamēte sacudiēdo el pie co-mēzo a bullir y manar vna fuēte d̄ agua christalina cō q̄ se proueyo Baco y todo su exercito de agua dulce, y por eso el dios baco llamo a este lugar Iupiter Hamō, dōde edifico vn suntuoso tēplo q̄ dista d̄ Alexādria. 9. jornadas, lugar arenoso de muchas Serpiētes. Otros tābiē el nōbre de Aries lo deducen y denominan de la arena de aq̄l lugar. Finalmēte este Aries q̄ lo hecho caudillo cō inmortalidad ē tre las cōstellaciones d̄l cielo cō uertida su cabeza hazia el Toro, y ē esta forma le sigē los otros signos. Tiene. 13. estrellas. 2. de la. 3. mag nitud 4. de la 4. 6. de la. 5. y. 1. de la. 6. cinco informes. 1. de la. 4. mag nitud. 1. de la. 3. y. 3. de la. 5. como parece en su Imagen.

ARIES CONSTELLACION .22.



De lo falso no podemos
ni por arte ni manera
hazer cosa verdadera:
Cice, Lib. 2. Diuin.

TAVRO CONSTELLACION 23. Cap. 27.

	Forma y nombres de estrellas		Longitud G	M	Latitud G	M	Magni.	Na.
1	En la Section, o diuision de las quatro la boreal	A	19	40	6	0	4	♀
2	la otra despues desta.	A	19	20	7	15	4	y
3	la tercera dellas,	A	18	0	8	30	4	po
4	la quarta q̃ cae al Austro	A	17	50	9	15	4	co
5	En la espalda derecha,	A	25	0	9	30	5	
6	en el pecho,	A	27	0	8	0	3	♄
7	en la rodilla, derecha	A	30	0	12	40	4	
8	en la quartilla derecha,	A	26	20	14	50	4	
9	En la rodilla izquierda,	A	35	30	10	0	4	
10	en la quartilla izquierda,	A	36	20	15	30	4	
11	de las cinco que estan en el rostro llamadas Suculas, o Hyadas la de la nariz	A	32	0	5	40	3	
12	la q̃ esta ẽtre esta y el ojo boreal	A	33	40	4	5	3	
13	Entre la mesma y el ojo austral	A	34	10	5	50	3	♂
14	la luciẽte en el mesmo ojo vajo la ceja q̃ llama oculus Tauri	A	36	0	5	10	1	
15	la del ojo boreal	A	35	10	3	0	3	
16	la del nacimiento del cuerno y oydo Austral,	A	40	20	4	0	4	
17	La austral de las dos en el mesmo Cuerno	A	43	4	5	0	4	y
18	la que mas al boreal	A	43	20	3	30	5	poco
19	ẽ lo extremo d̃l mesmo cuerno	A	50	30	2	40	3	☿
20	en el nacimiento del Cuerno Septentrional,	B	40	0	4	0	4	
21	En el extremo del mesmo cuerno q̃ cae en el pie d̃recho de Ericthonio,	B	40	0	5	0	3	☿
22	de las dos d̃ la oreja la boreal	B	35	20	4	30	5	♄
23	la austral dellas	B	35	0	4	0	5	
24	la precedẽte de las dos peq̃ñas de la Cerbiz,	B	30	20	0	40	5	y
25	La siguiente	B	32	20	1	40	6	poco
26	en el cuello de las. 4. precedentes del lado la austral,	B	31	20	5	40	5	☿
27	la boreal del mesmo lado	B	32	0	7	20	5	
28	la austral del siguiente lado,	B	35	20	3	0	5	
29	La boreal del mesmo lado	B	35	0	5	0	5	☉
30	el termino boreal del precedẽte lado de las Pleyades.	B	23	30	4	30	5	po ♃

	Forma y nombres de estrellas		Longitu		Latitu		Mag	Natu
			G	M	G	M		
31	Del mesmo lado el termino Austral,	B	25	50	3	40	5	♄
32	la siguiente de las Pleyades termino Augustisimo y sancto o religioso,	B	27	0	3	20	5	♃ ♂
33	la menor de las pleyades diuidida de sus estremos	B	26	0	5	0	5	♂
	Informes en torno de Tauro,							
1	Baxo el pie y espalda derecha	A	18	40	17	30	4	
2	la precedente de las tres en torno del cuerno Austral,	A	43	20	2	0	5	♂
3	la de en medio de las tres,	A	47	20	1	45	5	
4	la siguiente de las tres	A	49	20	7	40	5	
5	Baxo del estremo del mesmo Cuerno boreal de las dos, la boreal de ellas,	A	52	20	6	20	5	♂
6	la austral de las dos,	A	52	20	7	40	5	
7	la precedente de las cinco, baxo del cuerno, boreal,	B	0	20	2	40	5	
8	la que se sigue,	B	52	20	1	0	5	♂
9	La tercera siguiente	B	54	20	1	20	5	
10	la boreal de las otras dos	B	55	40	3	20	5	
11	la Austral dellas.	B	56	40	1	15	3	♂

DIZEN que Tauro fue puesto entre las Estrellas por auerse conuertido Iupiter fabulosamente en Toro. Nigidio dize auer Iupiter guiado por el mar este Toro por gracia y medio de Neptuno su hermano, el qual tiniẽdo sentido humano en figura de Toro: Iupiter lo embio a Sidon, para que le truxesse a Europa hermosissima donzella, hija de Agenor; el qual passando por el pielago Sidõ, alli vido de lexos en el tẽplo de Esculapio a Europa, jugãdo y retoçãdo cõ otras dõzellas sus yguales: a la qual con vn repentino asalto sento sobre sus lomos, y la truxo a Iupiter q̃ en la isla de Creta estaua: y por este hecho Iupiter fue seruido colocar al Toro cõ inmortal memoria entre las estrellas del cielo. Esto aludẽ a lo q̃ dixo Ouidio, que enamorado Iupiter de Europa, embio a Mercurio a reconocer las bacas de Agenor en la ribera del Mar dõde a vezes Europa andaua discurriendo con otras donzellas de su ygual, ante quien Iupiter conuertido en Toro blanco, dispuesto, manso y hermoso, agradable a los ojos de Europa; assegurada la donzella con su mansedumbre comenzo a palparle y halagarle entre sus manos, y poco a poco subio sobre sus lomos de modo que llegandose el Toro al mar fuesse entrando en el passo entre el

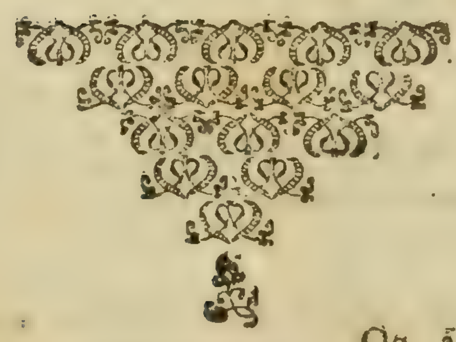
paſo,la qual pauorida del agua aſiofe a las clines del Toro y el dio con ella en Creta, donde Iupiter en humano aſpecto la vuo ,y comprimio,de cuyo concubito la donzella quedo dueña , y preñada de Minos,en cuya memoria Iupiter llamo Europa a la tal Prouincia,tercera parte del mundo,donde ella eſtaua,y al Toro por ſu ſiction y hecho lo puſo entre las Eſtrellas, para eterna memoria de los hombres. Otros dicen ſer eſte el Toro que ſe emboluio y tubo aceeſſo con Paſiphao,cuyas partes primeras aparecen,y las otras del cuerpo eſtan encubiertas por el ſexo el qual ſe rebuelue hazia el Oriente.Mas en eſte Signo de Tauro las Eſtrellas que tiene en ſu roſtro y frente,las llamaron Hyadas,las quales dicen auerſido amas de leche que criaron a Baco,llamadas las Ninphas Dodonides,las quales como temieſen la captiuidad de Licurgo, huyeron a Tebas por no padezer agrauio y fuerza de Iuno.y Iupiter quiſo ponerlas entre las Eſtrellas y llamarlas Hyàdas, porque naciendo Baco las hallaſe a ellas por mueſtra y ſeñal del tiempo, o por ſer llouioſas, pues en Griego denotan llouer , por que en ſu Orto producen lluuias,o por que ſus letras eſtan pueſtas en eſte modo. V Otros refieren ſer eſtas las doze hijas procreadas de Atlante,y Hya con ſu hijo Hyante,el qual ſiendo muerto de vn Leon,o Iauali, como fueſe dellas muy querido todas lo lloraron amargamente,y murieron: de quien a las cinco Eſtrellas figuradas llamaron Hyadas.y a las otras ſiete Pleyadas. Otros pienſan que las cinco dellas ſon hijas de Cadmo. Tambien dizen otros que las Dodonidas fueron las Pleyadas,por ſer naturales de Dodona.Ciudad en Epiro, y que erã ſiete,llamadas Ambroſia,Eudora,Paſithoe,Coronis, Plexauris,Pytho,y Thithe. Otros dicen que llaman Pleyades a las ſieſte Eſtrellas de Tauro,que eſtan ante ſus rodillas,por que en ſu Orto ſignifican tiempo de principio de nauegacion, ſegun la ſignific acion de vocablo Griego Pleyades,aquien los Latinos llaman Súcculę,como queda dicho,o Vergilię denominadas a verni tempore .Hyginio tambien dice en ſu Aſtronomia Poetica que entre el fin de Tauro, y la cola de Aries eſtan las Eſtrellas,que los Latinos llaman Vergilię,y los Griegos Pleyades,las quales fueron hijas de Atlante, auidas en la Ninpha Pleyone,que fue hija de Oceano,y de Thethis,aquien vuo y forço Iupiter,de donde fueron dichas Plebydes.Otros las llamaron Pleyodes,de plures,por ſer muchas y andar ſiempre juntas fuera de Merope, que apenas parece . Pherecides dice,que fueron ſiete hermanas , hijas de Licurgo , auidas en la Isla Naxo, mas por que criaron al dios Baco,fueron de Iupiter pueſtas entre las Eſtrellas.

Algunos

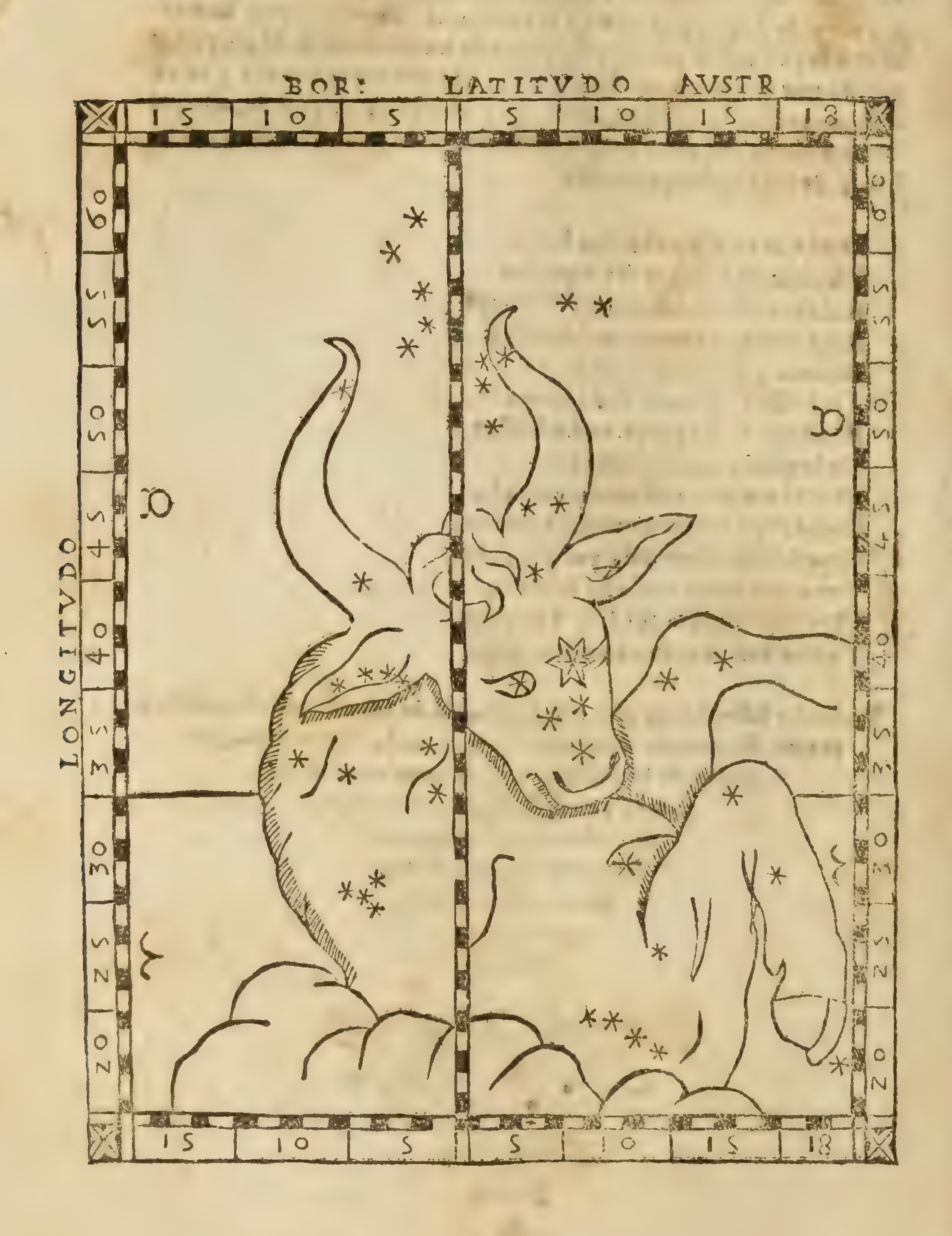
Algunos otros piensan que sus nombres fuessen Electra, Alcione, Celeno, Maya, Asteropê, Taigete, Merope, y esta septima apenas aparece ni se dexa ver, dizen ser la causa, que como las otras sus hermanas seys, fuessen auidas y forçadas de los dioses, sola Merope fue casada con Sisipho, hombre mortal, y por eso auergonzada y afrentada no aparece y anda sola, retirada y obscura, o escondida, aunque otros piensan que esta fuesse Electra, como lo pinta Ouidio, en el libro.4. de los Faustos, diziendo

Dicẽ que las Pleyades son siete,
Y seys acaso son, por ser aquestas
Auidas de los dioses, pues Asteropê
Auida fue de Marte, y de Neptuno
Alcione gozo dulces abraços.
Y tu bella Celeno, y Tu la Maya
Electra, y lá Taygete, todas fuistes
De Iupiter auidas, y gozadas.
Mas Merope la triste auergonzada,
Casada con Sifipho, mortal hombre,
Quedò sola escondida por el hecho,
Y aun esta dizen otros ser Electra,
Que mal sufrio la perdida Troyana
Puniendose la mano ante los ojos.

Todas las Estrellas de esta Imagen fuera de aquella que esta en el extremo del cuerno Boreal son.32.la.1.de la primera magnitud.6.de la tercera.11.de la quarta.13.de la quinta.vna de la sexta.onze informes, o fuera de la figura.1.de la quarta magnitud.diez de la quinta, como parece en la Figura



TAVRO CONSTELLACION



Correran tiempos tan malos
que verdades no valdran
y a fabulas se daran.
Paul. 2. Thi. c. 4.

GEMINI CONSTELLACION .24. Cap. 27.

	Forma, y nombres de Estrellas	Longit G	M	Latitud G	M	Mag.	N.
1	En la cabeça de Gemini precedete. que es Castor, g	76	40	9	30	2	☿
2	en la cabeza del siguiente Gemino. entre la ceja, y sien de Polux, B	79	50	61	14	2	
3	en el codo siniestro del precedente Gemini, B	70	0	10	0	4	♂
4	en el mesmo brazo, hazia la espalda, B	72	0	7	0	4	
5	En los hobros del mesmo Gemini B	75	20	6	30	4	
6	en el hombro derecho del mesmo, B	77	20	4	50	4	
7	en el hombro izquierdo del segundo Gemini q̃ es Polux, B	80	0	2	40	5	♂
8	en el lado derecho del antecedente Geminis q̃ es Castor, B	75	0	2	40	5	
9	En el lado siniestro del siguiente Gemini, B	76	30	3	0	5	
10	en la rodilla siniestra del precedente Gemino B	66	30	1	30	3	
11	en la rodilla siniestra del siguiente gemino	71	40	2	30	3	
12	en la concauidad derecha del mesmo, A	74	40	0	40	3	♄
13	En la ingle siniestra d̃l mesmo A	75	0	0	30	3	
14	la precedente en el pie del precedente Gemino, A	60	0	1	30	4	♄
15	la siguiente en el mesmo pie. A	61	30	1	15	4	
16	en el extremo del precedente Gemino llamada Propus A	63	30	3	30	4	☿
17	En el empeyne del pie siniestro del siguiente A	65	20	7	30	3	Y Po
	en lo vajo, o planta del pie derecho del mesmo Gemino A	68	0	10	30	4	♀

	Forma y nombres de estrellas	Longi.		Latitud		Mag.	N.
	Informes en torno de Gemini fuera de la forma.	G	M	G	M		
1	La que precede en lo alto del pie del precedente gemino, A	57	30	0	40	4	♀
2	la que esta ante la rodilla siniestra del siguiente Gemino, A	59	50	5	50	4	
3	de las tres siguientes a la mano derecha del siguiente gemino, la Boreal dellas. A	81	40	1	20	5	♄
4	La de en medio de las tres,	79	40	3	20	5	
5	la austral destas mesmas tres,	79	20	4	30	5	♄
6	la luciente que se sigue de las tres dichas,	84	0	2	40	4	

ESTOS hermanos Geminos Castor, y Polux dizen que son de grande hermandad, amistad, y concordia, de los quales como el vno cayese en vna batalla que ambos tenian contra los Athenienses, el otro recibio la inmortalidad por ambos, a los quales Iupiter puso en el numero de las Estrellas, y llamolos Gemini, cuyas Estrellas dizen ser saludables, y concordes para los hombres, las quales se halla que puesta la vna por el Occidente, sale la otra por el Oriente. Otros afirman que son Zetum, y Amphiono, de quiē se dize que el vno tiene la Zona, y el otro el Hyram. Nigidio los llama Dioses Samothraces, como dioses de la paz y concordia: atribuyen les las piedras preciosas, por que eso tiene la concordia, el argumento de estos no es licito contarlo, y assi lo dejaremos. Tambien dize Tindarides, que Castor y Polux son Estrellas hermosissimas y agradables en honrra de los Geminos, por llamarlos Principes de la paz, y concordia, y porque apaciguaron por armas todo el mar, de los Piratas salteadores. En el tiempo que nauegaron cō Iasson, y con Hercules, para ganar el Vellocino dorado, aflixidos con muchos trabajos por largo tiempo, experimentados en varios peligros y grandes hechos, procuraron librarlo con gran lealtad, y como fuessen escogidos de Iupiter entre otras cosas, le pidieron q̄ les fuesse licito estar en el Cielo en aquel lugar donde pudiessen ver y ayudar a los mortales, y fueles concedido para siempre el lugar que oy tienen, para que de alli mirasen al Hemispherio superior, y al inferior, y que de alli con su vista y buena naturaleza ayudasen, y socorriessen a los mortales. Y sepa el Christiano lector que todas estas fabulas aun que son inuenciones antiguas y gentilicas, y que como fictiones se deuen leer, pero son prouechosas para entender los

GEMINI CONSTELLACION ,24.



Ningun suceso diuide
la verdadera hermandad
ligada con charidad.
Collation par. & Abas Ioseph.

Poetas, que con tanto artificio y philoſophia vſaban dellas. San Fulgencio, dize lo que dixo Ouidio, que eſtos Geminos, fueron hijos de Iupiter, el qual enamorado de Leda, hija de Tindaro, para gozar de ſu hermoſura, ſe conuirtio en Ciſne, y como cantaſe con tanta ſuauidad y melodia, ella no ſolo ſe paro a oyrle, que fue dar ocaſion al caſo, mas con amoroſo regocijo rendida y aficionada le regalo con halagos, y entre ſus braços lo apreto, mas como fueſſe en lugar ſecreto y eſcondido (traça que los amantes procuran para celebrar ſus amores) de aquella junta y conuerſacion, Leda aun que hija del Rey Tindaro muy guardada, por dar oydos al Ciſne de donzella quedo dueña, y preñada; como acontece donzellas que dando puerta a la ocaſiõ ſe hallan ſalteadas de otros tales Ciſnes. Deſte concubito dizen que pario vn gueuo de dos yemas, de quien ſalieron Polux y Caſtor: y ſegun Ouidio Polux y Helena, porque Caſtor murio diziendo que fue hijo de Tindaro, hombre mortal, y no de Iupiter, que era tenido por Dios. Paulo Peruſino, tambien dize, que de eſte concubito, o coyto, nacieron dos gueuos, del vno ſalieron Polux y Caſtor, y del otro Helena y Clethemeſtra, y ſiendo Caſtor muerto por Linceo, pidio Polux a Iupiter la inmortalidad pues era ſu hijo, y no ſiendole concedido alcanzo que pudieſſe partir con el ſu inmortalidad, y con eſto lo puſo entre las Conſtellaciones, compueſto de .18. Eſtrellas, las dos de la ſegunda magnitud, cinco de la tercera, nueue de la quarta, dos de la quinta. Las informes ſon .7. 3. de la .4. magnitud 4. de la quinta, Las quales eſtã diſtribuydas, como parece en la figura.

CANCER CONSTELLACION .25. Cap. 28.

	Forma y nonbres de Eſtrellas		Lõgitu. G	M	Latitud G	M	Mag.	Na
1	en el pecho la nebuloſa de en medio,	B	39	40	0	4	nebuloſa,	♂ ☽
2	la boreal de las dos precedentes del quadrilatere,	B	91	0	1	15	4	
3	la Auſtral de las dos	A	91	20	1	10	4	
4	la boreal de las dos ſiguiẽtes. llamadas Aſini,	B	93	40	2	40	4	♂ ☉
5	Aſinus auſtral vna de las dos dichas Eſtrellas,	A	44	40	0	10	4	♄
6	en el brazo Auſtrino	A	99	50	5	30	4	☿
7	en el brazo Septetrional	B	91	40	11	50	4	☿
8	enel extremo d'l pie boreal	B	86	0	1	0	5	no
9	en el eſtremo d'l pie auſtral.	B	90	30	7	30	4	♂

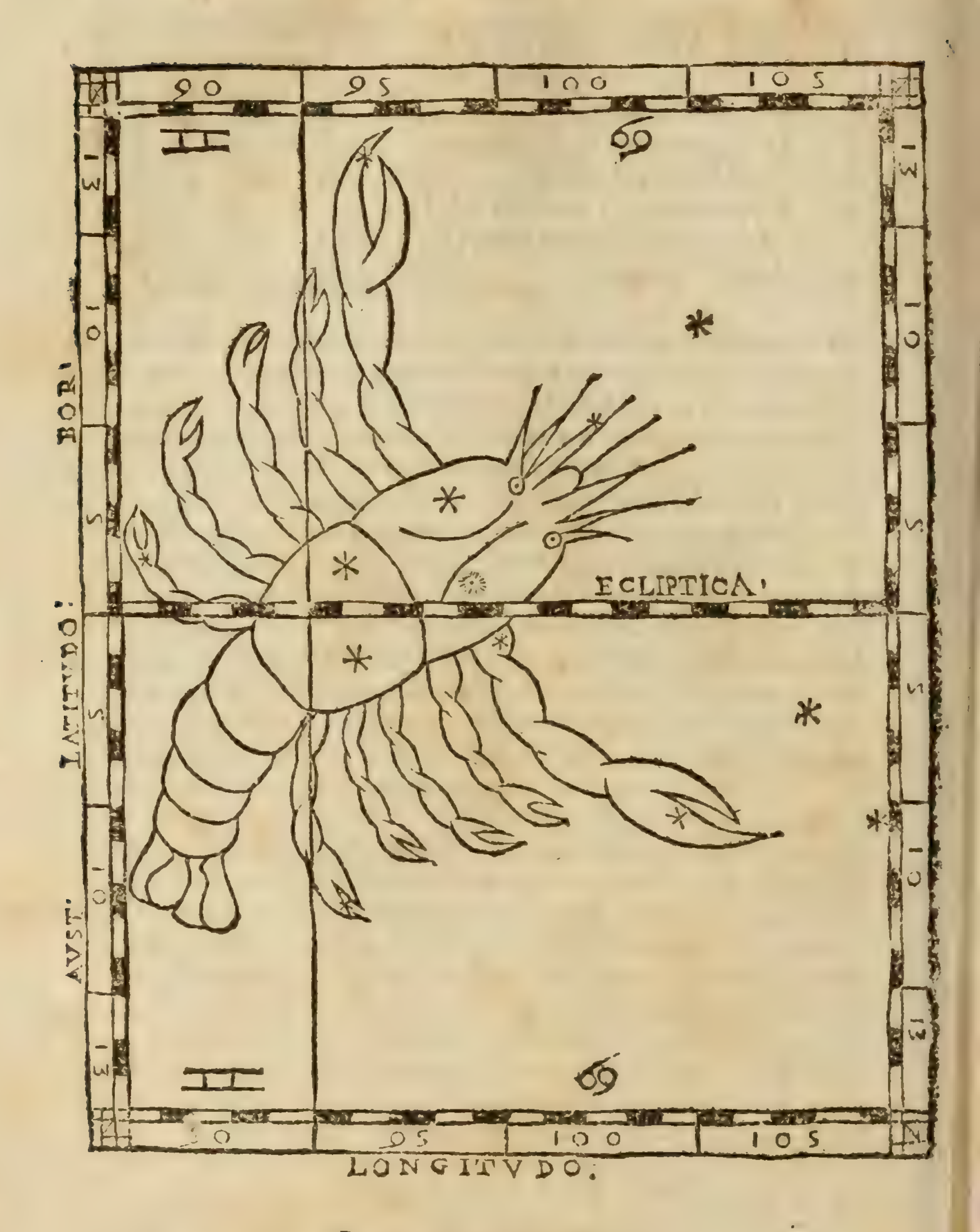
Informes

N.	Informes fuera de la figura en torno de Cancer.		Longi. G	M	Latitud G	M	Mag.	
1	Sobre el codo del brazo Auftrino llamada Cheles, o braço de Cancer,	A	103	0	2	40	4	♄
2	la figuiente defde el eftremo de la mefma Cheles,	A	105	0	5	40	4	♂
3	la precedente de las dos q̃ eftã fobre el fobrecejo, o cabeça	B	97	20	4	50	5	♂
4	la otra figuiente,	B	100	20	7	15	5	

Cancer dizẽ algunos q̃ fue puefto entre las eftrellas por el fauor y beneficio de Iuno: porque como Hercules peleafe cerca de la fuente Thernèa, efte animal Cancer con vn bocado afsió del pie de Hercules Mas Hercules ayrado y admirado, de vna patada lo defhizo, y por el beneficio de Iuno alcanzo de Iupiter que fuefe eterniçado y puefto en tre las Conftellaciones en el numero de los Signos del Cielo. Algunas Eftrellas ay en efte figno de quie los Griegos hazen particular hiftoria, y dello forman vna Fabula, indigna de fer referida, por fer deshõnefta y ridiculofa, y pues los autores la refieren, yo tambien la quiero proponer. Dizẽ q̃ como Baco cõtrapuefto a la locura de Iuno, fe fuefe huyendo hafta el Occafo, Oraculo antiguo de Iupiter, y alli en fu Templo pidiefe refpuefta: Luego fe leuantaron grandes lluuias y toruellinos en aquella region, con grandifsima tẽpeftad, y mas por donde Baco auia de paffar, y atrauefandofe vnos afnos a la cõtra de las aguas, fentado Baco en vno dellos pafo fin peligro, y con efto fue libre de aquella locura. Mas dicen que al vno de aquellos bagages, le fue concedido que hablafe con boz humana, y que poco defpues, como difputafe, y altercafe con Priapo, de cierta defhoneftidad fegun a Priapo fe le atribuye, acometio con gran furia contra el afno parlero, y comprimido lo mato. Pero Iupiter alegre y regocijado de la conquifta y lucha a los dos les dio fama inmortal, puniendolos entre las Eftrellas. Otros dizen tambien que como los diofes tuuieffen guerra contra los Gigãtes, Baco, y Vulcano, (afechandon los Satiros a los afnos) acometieron la batalla: el qual linage de animal, como cruelmente gritafe, rebuznando con el ruydo y voceria, temerofos los Gigantes, voluierõ las efpaldas huyendo, y afsi los Diofes quedando victoriofos triunfarõ de los Gigãtes, con ayuda de los afnos. Por lo qual dizen que los afnos juntamẽte con fus pifebres, eftan pueftos entre las Eftrellas, en el noble Signo de Cãcer, cuyo curfo gia hazia el Occafo. Todas fus Eftrellas fon. 9. las. 7: de la. 4. magnitud. 11. de la 5: vna nebulofa, informes tiene. 4. las. 2. de la 4: magnitud. y. 2. de la. 5. diftribuydas como parece en fu Figura.

Cancer

CANCER CONSTELLACION .25.



Los malos me propusieron
feas fabulas compuestas
contra ley de Dios dispuestas.
Psal. 118.

LEON CONSTELLACION 26. Cap. 29.

	Forma, y nombres de Estrellas		Longit. G	M	Latitud G	M	Mag.	Natu
1	En las narices	B	101	40	10	0	4	♄ Y
2	en el huelgo	B	104	30	7	30	4	po
3	la boreal de las. 2. en la cabeça.	B	107	40	12	0	3	♂
4	la Austral dellas	B	107	30	9	30	3	♄
5	En el cuello la boreal de las. 3.	B	113	30	11	0	3	po
6	la de en medio	B	115	30	8	30	2	☿
7	la austral de las tres,	B	114	0	4	30	3	
8	en el coraçon aquien llaman Regulo, o Basilisco,	B	115	50	0	10	1	po ♀
9 10	La otra dellas mas Austral, y como sobre el pecho,	A	116	50	1	50	4	♂ ♃
11	la que esta poco antes q aquella	A	113	20	0	10	5	
12	en la rodilla derecha	A	110	40	0	0	5	
13	la primera del puño derecho.	A	107	30	3	40	6	♂
14	En la rodilla siniestra anterior	A	110	50	4	10	4	
15	en el puño primero siniestro,	A	115	30	4	15	3	y
	en el sobaco vajo del braço siniestro,	A	122	30	0	10	4	♂
16	la primera de las tres d'l vietre.	B	120	20	4	0	6	
17 18	La boreal de las dos siguietes en el vientre,	B	126	20	4	20	6	
19	la austral dellas	B	125	40	2	20	6	
20	la precedente de las dos en los lomos	B	124	40	12	15	5	♄ ♀
	la que se sigue,	B	127	30	13	40	2	
21	La boreal de las dos d' la nalga,	B	127	40	11	30	5	
22	la austral,	B	129	40	9	40	3	
23	en el postrero muslo,	B	133	40	5	50	3	
24	en la corua posterior,	B	135	0	1	15	4	
	La mas austral que la dichaque esta como en los codos,	A	135	0	0	50	4	
	en los vltimos pies o puños,	A	140	0	3	0	5	
	en lo vltimo o cabo de la cola,	B	137	50	11	50	1	
	Informes fuera de la figura de Leon.							
	La precedente de las dos sobre el espinazo,	B	119	20	13	20	5	

	Forma y nombres de estrellas		Longitud. G	M	Latitud G	M	Mag.	Natu
2	la ſiguiente	B	121	30	15	30	5	
3	de las tres que eſtan vajo del viẽtre la boreal dellas	B	129	50	1	10	4	
4	la de en medio dellas	A	130	30	9	30	5	
5	La auſtral de las tres	A	131	20	2	40	5	
6	entre los fines de Leon, y la Vrſa la nebuloſa, de la buelta que llaman Berenizes o Crines, la que dellas es mas boreal		138	10	30	0		nebu ob
7	la ſiguiẽte en la ſilla de la Hedera		137	50	25	0		
8	la precedẽte de las dos auſtrales la.6. y 7.8, eſtan en la imagen de la vrſa mayor,		137	50	25	0		ob

LEON dizen que por el beneficio de Iuno fue puesto entre las Eſtrellas, porque en virtud y fuerzas auentajaua a los demas animales. Otros dizen, que por cauſa de la honrroſa memoria de los primeros trabajos de Hercules, fue colocado en el numero de los ſi-
A gnos de el cielo. Fue aſsi q̃ ſiendo Hercules de edad de diez y ſeys a diez y ocho años guardando el ganado de Amphitrion por muerte de ſu maeſtro, o mayoral Lino por no pendenciar con otro mayoral, acometio al Leon Nemeo del monte de Boecia que hallo deſpedazando el ganado que a ſu cargo tenia, y muerto vn Leon tan brauiſsimo, trujo el cuero por eſcudo en todas ſus peleas, de donde ſalio la coſtumbre de alli adelante, que los q̃ hazian hazañas heroycas ſe ponian pieles ſemejantes en ſemejantes victorias, a imitacion de Hercules. Nigidio refiere q̃ Leon fue criado cerca de la Luna, por el beneficio de Iuno en vna cueua llamada Micdimõ, q̃ otros llamã Aphriſon alla en Archadia en la region Nemea, donde dizen fue enbiado por ordẽ de Iuno a matar cruelmẽte a Hercules, a quiẽ mato Hercules en la pelea, por mãdado de Euriſteo cõ Molorche ſu gueſped, cuya porra arrebatada cõ todas ſus fuerças ſacudio en el Leon, y con ella le mato, aſsi q̃ deſpues vſando de la porra por eſpada, y de la piel del Leõ por eſcudo, acometia ſus batallas por todos los dias de ſu vida, y cõ eſto cobro fama entre todos los mortales, y cõ Iuno mayor odio, por lo qual piẽſan algunos auer ſido digno el leõ de tener lugar entre las eſtrellas, por la gracia y volũtad de Iuno. Eſte es el mayor y mas notado entre los Signos. Muchos piẽſan q̃ por eſte Leõ de Nemea inſtituyerõ los juegos Gimicos q̃ erã luchas de hombres deſnudos ẽ carnes, el qual tiene.27. eſtrellas.2. de la.1. magnitud 2. de la.2.6. de la.3.8. de la.4. cinco de la.5 y.4. de la.6. Informes tiene ocho.1. de la.4. magnitud, 4. de la.5.1. luminoſa y.2. obſcuras.

Leon

LEON CONSTELLACION. 26.



Verdadera fortaleçá
es defender la Iusticia
y con quistar la malicia.

Amb. Lib. 1. Offi.

VIRGO CONSTELLCION .27. Cap. 30.

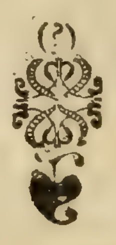
	Forma y nonbres de Estrellas		Lógit. G	M	Latitud G	M	Mag.	Nat
1	De las dos que precedē en lo alto de la cabeza, la austrina,	B	139	40	4	15	5	
2	la siguiente mas boreal,	B	140	20	5	40	5	
3	en el rostro la boreal	B	144	0	8	0	5	
4	la austral dellas	B	143	30	5	30	5	♀ y
5	En el extremo de la ala siniestra y austrina,	B	142	20	0	9	3	♂
6	la precedente de aquellas .4. que estan en la ala siniestra	B	151	30	1	10	3	
7	la otra siguiente	B	156	30	2	50	3	
8	la tercera dellas	B	160	30	20	50	5	
9	La vltima de las quatro	B	164	20	1	40	4	☿
10	en el lado derecho vaxo del cingulo,	B	157	40	8	30	3	y po
11	la precedente de las tres, que es la boreal de la ala derecha,	B	152	30	13	50	5	co ♄
12	de las otras restantes la austrina	B	153	30	11	40	6	
13	La boreal dellas llamada el Bendimiador,	B	155	30	15	10	5	♄
14	en la mano siniestra, la q̃ llaman Spica virginis,		170	0	2	0	1	☿
15	la que esta vajo la bragadura en la saya, hazia la nalga derecha		168	10	3	40	3	
16	la boreal de las .4. precedentes en el anca siniestra,	B	169	40	2	20	5	
17	La austral de ellas,	B	170	20	0	10	6	
18	la boreal de las siguientes	B	173	20	1	30	4	
19	la austral de ellas	B	171	20	0	20	5	
20	en la rodilla siniestra,	B	175	0	1	20	5	y
21	En lo vltimo d̃ la anca derecha	B	171	20	8	30	5	Po ♂
22	en la falda, o ruedo de la saya,	B	180	0	7	30	4	♂
23	la Austrina	B	180	40	2	40	4	
24	la boreal,	B	181	40	11	40	4	
25	En el pie siniestro y austro	B	183	20	0	30	4	♀
26	en el pie derecho y boreal.	B	186	0	9	50	3	y ♂
	Informes, fuera de la forma de Virgo.							
1	La precedente de las tres que estan en derecho, vajo del braço siniestro.	A	158	0	3	30	5	

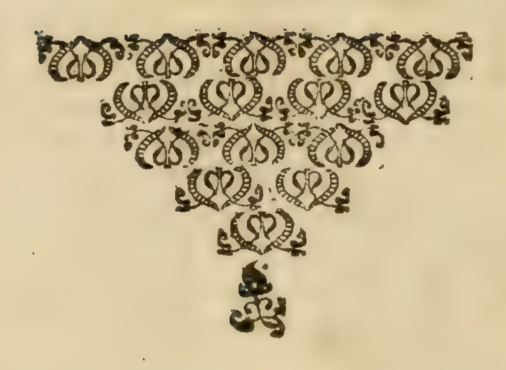
La de enme

Forma y nombres de Estrellas		Longit. G	M	Latitud G	M	Magn.	Natu.
2	la de en medio de ellas, A	162	20	3	50	5	
3	la siguiente A	165	40	3	50	5	
4	la precedente de las tres q̃ estan sobre la Espiga, como en linea recta, A	170	30	7	20	6	
5	la segunda q̃ esta en medio de ellas, A	171	30	8	20	5	
6	la siguiente de las tres, A	173	20	7	0	6	

Virgo esta puesta a la vista de Bootes, la qual por otro nombre llaman Erigone, y tiene su lugar en el Zodiaco, entre Leon, y Libra. Hesiodo dize, que esta Virgo fue hija de Iupiter y de Themedis: llamada por otro nombre Iusta. Aratho siguiendo esta opinion dize, que aun que era inmortal, morana en las tierras apartada y remota del trato y comercio de los hombres, y de proposito trataua y comunicaua con las hembras, las quales por eso la llamauan iusta, quando aun no auia entre los hombres maldad, ni otras malicias comercio, nauegacion ni tratos dobles, y que morando alla en las tierras, establecio a los hombres la lealtad equidad virtud y justicia: cuyo tiempo llamaron siglo dorado. Pero despues que los hombres se apartaron de la equidad, Charidad, y Iusticia, totalmente Virgo se aparto de ellos, y visto que las costumbres se malearon, boluiendo se los hombres de peor condicion, de todo punto se leuanto de las tierras y se fue a morar en aquella parte del cielo, donde al presente llaman Virgo. Otros dizen ser esta Virgo la diosa Ceres, porque tiene espigas, y pienso que fue por que ella Reyna en aquel tiempo que las mieses se cogen, denotando fertilidad; Esta Ceres segun Lactancio Firmiano, entre otras fue aquella hija de Celio y de Vesta, hermana de Saturno, que dizen ser madre de Aqueron, aquel del lago infernal conuertido en Rio, y dizen ser concebido sin padre, que como Vesta le creciesse la barriga, dize la Fabula que vuo tanta verguença, que se escondio en vna cueua, cerca de Candia, donde pario a Aqueron, el qual tambien vergonzoso como su madre por no salir a vistas de los mortales sobre la tierra, se escondio en sus entrañas donde es el infierno. Otros dizen que esta Ceres fue la que caso con A Sichauo Rey de Cilicia, segun dize Theodonte en quien vuo a Proserpina muger de Pluton. La Ceres dizen que fue inuentora del trigo, y ella mostro a los Cicilianos el cultiuar de la tierra, y el sembrar, y coger del pan, porque como dicen Los Poetas antes se sustentauan los hombres con las frutas de los arboles, haziendo pan de castañas, y vellotas, y por esto la señalan con espigas.

Nigidio refiere que Virgo dize y denota juſticia y equidad, por auer ſe apartado de entre los hōbres, por ſus deſuarios, y auerſe ſubido entre los inmortales, porq̄ como trataſe entre los hōbres y entre ſus hechos y d̄ſordenes propuniēdoles la juſticia y equidad, y aunq̄ a vezes por algun tiempo ſe reprimieſen de ſus vicios, no permanecieron juſticia, ni equidad, voluiendo a ſus tratos, aſechanzas, y engaños, codicias y trampas: determino apartarſe de los mortales, y en premio de ſu virtud dignamente poſſee la inmortalidad entre las Eſtrellas, compueſta de. 26. de ellas, La primera de primera magnitud, ſeys de la tercera, ſeys de la quarta, onze de la quinta, y dos de la ſexta. Informes tiene otras ſeys, las quatro de la quinta magnitud, y dos de la ſexta, como parece en ſu Figura.





☞ VIRGO CONSTELLACION .27.



En toda la hermosura
no tiene comparacion
la casta generacion.
Sap.6.c.

LIBRA CONSTELLACION. 28. Cap. 31

	Forma y nombres de estrellas	Lōgitud G	M	Latitud G	M	Magni	Natu.
1	En el extremo del braço austrino del Scorpion q̃ fuera de el componen el signo de Libra, la luciente de las dos, B	191	20	0	4	2	♃ ☿
2	la mas obscura hazia el boreal B	190	26	2	20	5	
3	en el extremo del braço boreal de Scorpio, q̃ es en la balança de Libra, la luciēte de las .2. B	195	30	8	30	2	
4	la mas obscura q̃ prede a esta, B	191	0	8	30	5	♄
5	La de en medio del braço austral de Scorpio q̃ forma a Libra B	197	20	1	40	4	y
6	la q̃ precede ē el mesmo braço B	194	40	1	15	4	po
7	la de en medio d̄l braço boreal B	200	50	3	45	4	co
8	la siguiente en el mesmo braço,	206	0	4	30	4	♂
	Informes fuera de la figura, de Libra						
1	En la parte boreal desde el braço boreo de Scorpio la precedente de las tres, B	199	30	9	0	5	
2	de las dos siguientes la austral, B	207	10	6	40	4	
3	la boreal de ellas, B	207	40	9	15	4	
4	de las tres entre los braços, la siguiente, B	205	50	5	30	6	
5	la boreal de las otras dos precedentes, B	203	40	2	0	4	
6	la que al Austro, B	204	30	1	30	5	
7	la precedente de las tres vajo del braço Austrino, A	196	20	7	30	3	
8	la boreal de las otras dos siguiētes, A	204	30	8	10	4	
9	la Austral de ellas, A	205	20	9	40	4	

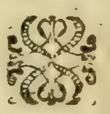
AVN que Scorpio no ocupa la duodecima parte del Zodiaco sino la sexta, pero como en alguna manera fuesse necessario distribuyr todo el Zodiaco en doze partes de aquel Signo de Scorpio distribuyen algunas Estrellas, apartadas en esta parte de quien forman el signo de Libra, por que al principio de aquel signo son yguales los dias y las noches, como Virgilio canta, diziendo Libra haze yguales las horas del dia y noche, que aquel lugar auia de ser donde Augusto Cesar auia de estar colocado entre las Constellaciones del Cielo, como en su primera Georgica dize assi:

O si acaso

O si acaso por nueua Estrella puesto,
Tu faeses en los meses mas postreros,
Por la parte que agora se demuestra.
Entre Virgo, y los braços del Escorpio,
Lugar resplandeciente allà en el Cielo,
El ardiente Scorpion, và retrayendo,
Sus inflamados braços hazia adentro,
De modo, que dexo desocupada
Del Cielo, vna gran parte do estar puedas,

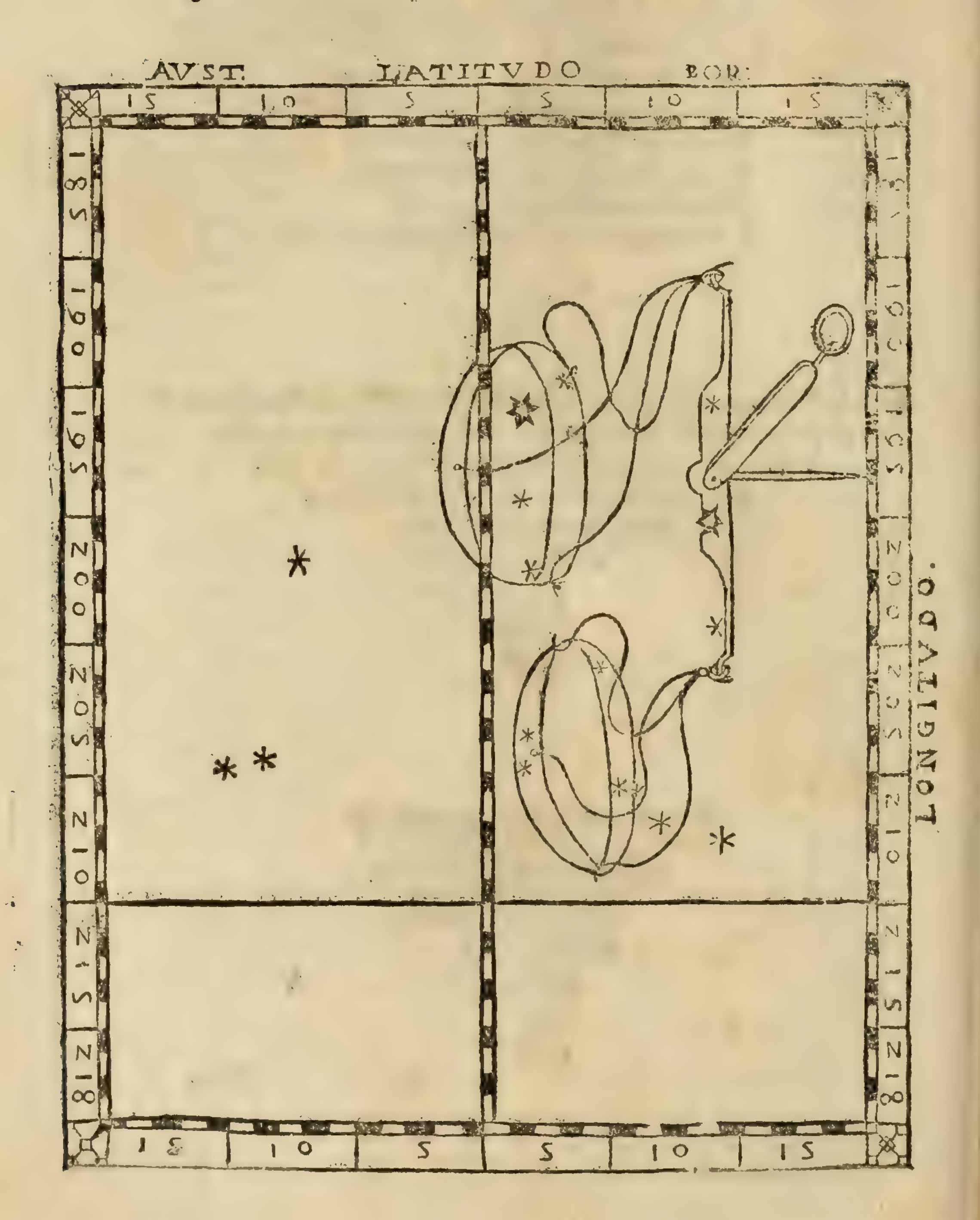


En este signo ay ocho Estrellas, dos de la segunda magnitud, quatro de la quarta, y dos de la quinta. Informes tiene nueue, vna de la tercera magnitud, cinco de la quarta, dos de la quinta, y vna de la sexta dispuestas, como en la Imagen, y no como en la Tabla.





LIBRA CONSTELLACION .28.



No sujetes tus oydos
a los que te dan loores
porque son aduladores.
Cicer.lib.4.Retor.

ESCORPIO CONSTELACION 29 Cap. 32

	Forma y nombres de estrellas.	Longitu G	M	Latitu G	M	Magni	Nat.
1	La boreal de las tres que relucen en la frente B	209	40	1	20	3	♂
2	la de enmedio dellas A	209	0	1	40	3	p
3	la austral de las tres A	209	0	5	0	3	♄
4	en el pie la que esta mas hazia el austro A	209	20	7	50	3	
5	de las dos alli conjuntas, la boreal de ellas B	210	20	1	40	4	♄
6	la austral dellas B	210	40	0	30	4	p ☿
7	la que precede de las tres lucientes en el cuerpo A	214	0	3	40	3	♂ r
8	la que resplandece en medio, llamada Anthares, q̃ es coraçon de ♏ A	216	0	3	40	2	♃
9	la q̃ se sigue de aquellas 3. A	217	50	5	30	3	♃
10	en la vltima concha, la precedente de las dos A	212	40	6	10	5	♂
11	la siguiente, A	213	50	6	40	5	p
12	en el primero nudo spõdillo, o cõcha del cuerpo A	221	50	11	0	3	♃
13	En el .2. nudo o concha A	222	10	15	0	4	♄
14	en el tercero nudo, o concha de las .2. la austral A	213	20	19	40	4	y
15	de las dos la boreal, A	213	30	18	0	3	po
16	en el .4. nudo o concha, A	226	30	19	30	3	♀
17	En el quinto nudo	231	30	18	50	3	
18	en el sexto nudo,	233	50	16	40	3	
19	en el 7. nudo mas cercano al aguijon	232	20	13	10	3	☿
20	en el mesmo aguijon de las dos la siguiente,	230	50	13	20	3	y
21	la antecedente dellas A	230	20	13	30	4	♂
	Informes en torno de Scorpio						
1	La nebulosa que se sigue al agujon A	224	30	13	15	nebil	♂ y
2	la siguiẽte de las .2. q̃ vã des de el aguijõ al boreal A	228	50	6	10	5	☽
3	la que luego se sigue,	232	40	14	10	5	

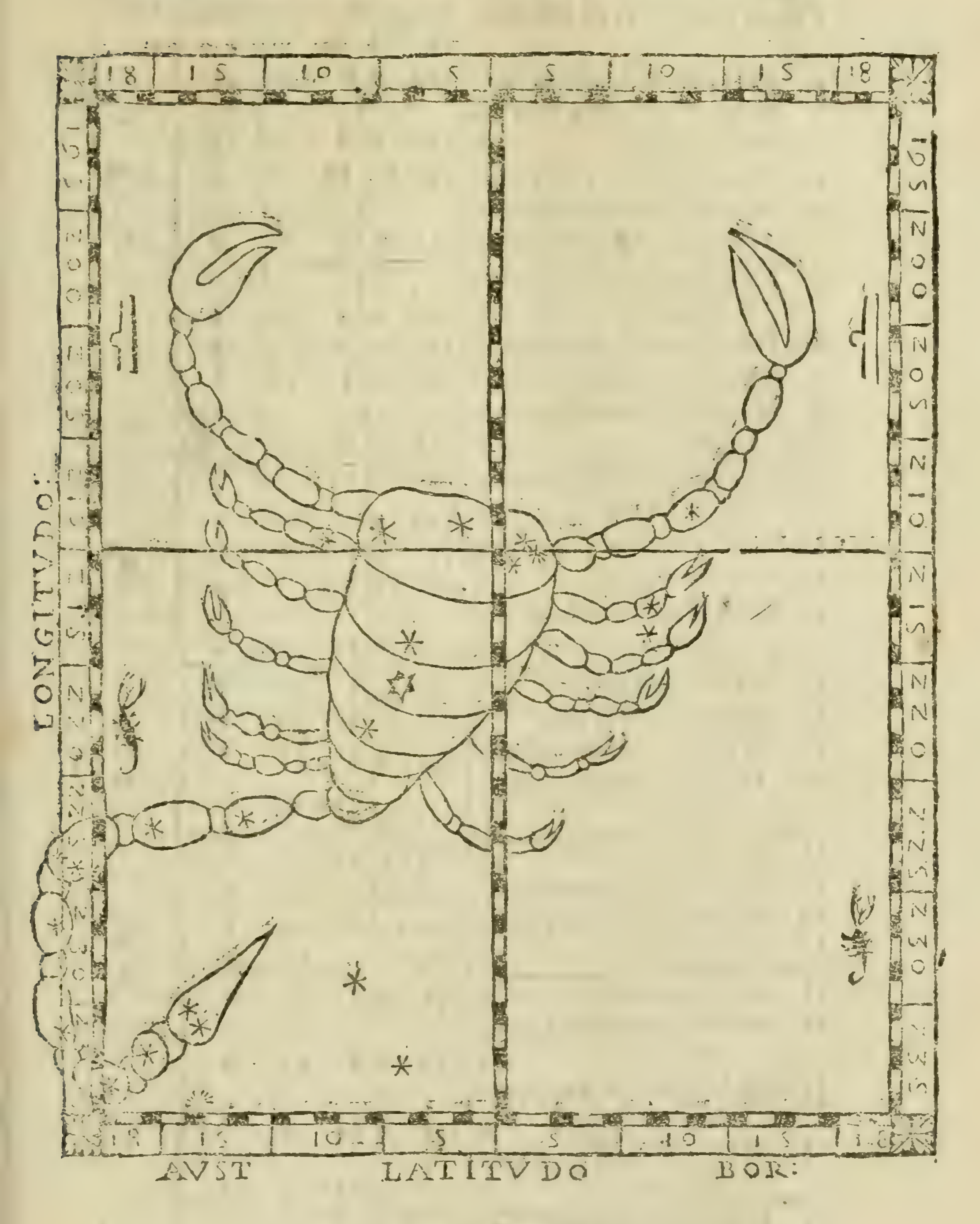
ESCORPIO fue puesto entre las Estrellas por Iupiter, y por Diana. Este fue criado y nacido de la Tierra para matar al

 Oriõ

Orion, el qual Orion siendo mancebo pulido y hermosissimo, de gran gentileza y loçania (segun dize la Fabula) era muy dado a la caza por las seluas y montañas, en compañia de Latona y Diana. Mas como fuesse iactancioso y parlero, eleuado de ambicion en su ministerio, preciose mucho ante las diosas de su arco; diziendo no auer animal por brabo ligero, y ponzoñoso que fuesse que a su arco, y flechas no estuuiesse sujeto, y rendido. Mas las diosas ayradas del denuedo y ayre con que lo dixo, leuantaron el Escorpion nacido y criado de la tierra baxo de las piedras, y como el Orion arrimase el pie assiole vn bocado y picole con su aguijon, de lo qual emponzoñado murio; de donde vino que los Escorpiones habitasen bajo de las piedras, y para que a los hombres constase de su naturaleza Iupiter lo puso entre las Estrellas. Nigidio dize, que el Scorpion fue nacido y criado en la Isla de Chio en el monte Chilipo, y leuantado por la diosa Diana para destruycion del Orion, porque como fuesse honrrado y venerado en el monte Cessionio, eleuado y ensoberuecido tenia en poco las presas y caça de la diosa Diana, menospreciando sus hechos, arco, y flechas y su monteria y caza, que en aquel monte hazia: Mas enojada la diosa para de ello tomar vengança, embio el Escorpion vajo la piedra escondido, para que priuase de la vida al Orion, y despues alcanzo de Iupiter que el Escorpion fuesse puesto en el numero de los doze Signos del Zodiaco, para memoria de los hombres. Soclophes, tambien lo afirma, y Nicánder escriuio, que Diana embio el Scorpion contra el Orion, porque con la mucha comunicacion y soledad en los bosques y seluas, tento su pudicicia de la diosa y toco con sus manos sacrilegas el vestido de Diana, (passion cierta de la naturaleza humana), y por esto auiendo muerto el Scorpion al Orion con su aguijon y ponçoña, lo planto entre las Estrellas, el qual por su grandeza se estiende en dos casas del Zodiaco (segun se dixo), pues aun cabo estiende sus brazos, como en aquellas Estrellas q forman el Signo de libra, y la otra estiende su cuerpo con cola y aguijon, que casi toca a la flecha y arco del Sagitario el qual tiene veinte y vna Estrellas. vna de la segunda magnitud, treze de la tercera, cinco de la quarta, y dos de la quinta. Informes tiene tres vna nebulosa, y dos de la quinta magnitud como parece en su Imagen.



SCORPIO CONSTELLACION. 29.



Aquellos meſmos loores
en boca del que es loado
lo hazen vitùperado.

Ouid. 1. lib. Art. Plat. in Epid.

SAGITARIO CONSTELLACION 30. Cap. 33.

Forma y nombres de estrellas		Lõgitud G	M	Latitud G	M	Magni	Natu.
1	En la punta de la saeta, A	237	50	6	30	3	♂ ☉
2	en la empuñadura de la mano siniestra, A	341	0	6	30	3	
3	en la parte austral d̄l arco A	341	20	10	50	3	♃ y
4	de las dos de la parte boreal del arco la mas austral,	242	20	1	30	3	♂
5	La que cae mas al boreal en lo vltimo del arco b	240	0	2	50	4	
6	la del hombro siniestro A	248	40	2	5	3	
7	la antecedente en el tiro, A	246	20	3	10	4	
8	la nebulosa en el ojo que es grande B	248	30	0	45	neb ☉	
9	La primera de las tres en la cabeça, B	249	0	2	10	4	
10	la de en medio B	231	0	1	30	4	♂
11	la que se sigue B	252	30	2	0	4	
12	en la junta boreal la austral de las tres B	254	40	2	5	4	
13	la de en medio I	255	40	4	30	4	
14	la boreal de las tres L	256	10	6	30	4	♃
15	la siguiẽte dellas obscura B	259	0	5	30	6	pa
16	la boreal de las en la junta austral, B	262	50	5	0	5	☿
17	La austral dellas B	261	0	2	0	6	
18	en el hombro derecho A	255	40	1	50	5	
19	en el codo derecho A	258	10	1	50	5	♃
20	en los lomos A	253	20	2	30	5	♄
21	en el espalda A	251	0	4	20	4	
22	en el sobaco baxo del brazo A	249	40	6	45	3	
23	en la quartilla izquierda del primero pie A	251	0	23	0	2	
24	en la rodilla de la mesma pierna A	250	20	18	0	2	
25	En el juego primero de la quartilla derecha A	240	0	13	0	3	
26	en el lomo izquierdo, o sobre aquel riñon A	260	40	13	30	3	

en la rodilla

	Forma y nonbres de Estrellas		Lógit. G	M	Latitud G	M	Mag.	Na
27	En la rodilla derecha del posterior pie,	A	260	0	20	10	3	
28	en el nacimiento de la cola la precedente del lado boreal,	A	261	0	4	50	5	♄
29	la siguiente del mesmo lado	A	261	50	4	50	5	♀
30	la precedente del lado austral,	A	261	50	5	50	5	
31	la siguiẽte ďl mesmo lado	A	262	50	6	30	5	

SAgitario sube y ascende sobre nuestro Horizonte, naciendo y a pareciendo el Scorpion, con cuyo ascendiente todo el Orion se esconde y pone por el Occidente, y Cepheo tambien se pone desde lo alto y cumbre delos hombros con los brazos: en cuya Regiõ del signo Sagitario, el circulo del Zodiaco esta mas vajo y humilde por razon de las piernas Equinas. Algunos niegan, diziendo que los Centauros nunca jamas vsaron de saetas, y otros dizen, que nunca Centauros se an visto de quatro pies, mas dizen, que este Centauro, es hombre con pies de Cauallo, y cola de Sagitario. Otros dizen otros desatinos, diziendo ser Orcton, hijo de Euschemes, ama de las Musas, y que moro en el monte Helicon, y alli viuia, y se sustentaua de la caça, por medio de sus saetas, el qual auiendo morado entre las Islas, las mas vezes su canto se señalaua y distinguia con aplauso, q̃ es haziendo locuras, çapateando, vatiendo pies y manos para que otros temiesen, a este pusieron las musas entre las Estrellas por el beneficio de Iupiter, cuyas artes de çapatear, con el vso de las saetas, aun quedaron entre los mortales. Nigidio dize esto mesmo de Croton, pero no dize auer tratado con las Musas: Mas mientra celebrauan aquellos cantos y choros, entonces sin duda con vn repentino asalto, çapateando y vatiendo pies y manos, se regocjauan, cantando, y por estas locuras siendo agradables a Iupiter, por su ruego dellas se le concedio la inmortalidad, por ser hijo del ama dellas, y nieto de Occeano. Este signo tiene. 31. Estrellas dos de la segunda magnitud, nueue de la tercera, nueue de la quarta, ocho de la quinta, dos de la sexta, vna nebulosa distribuydas como parece en la figura.

SAGITARIO CONSTELLACION. 30.

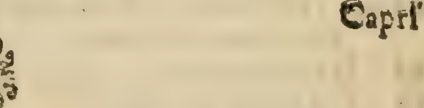


Mayor llaga que Saeta
con casquillo emponçoñado
haze el hombre deslenguado.
Pro. c.25.

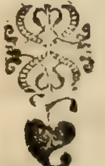
CAPRICORNIO CONSTELLAcion .31. Capitulo. 34.

	Forma y nombres de Estrellas	Longitud G	Longitud M	Latitud G	Latitud M	Mag	Nat
1	La boreal de las tres del primero cuerno; B	270	40	7	30	3	♀
2	la de en medio dellas; B	271	0	6	40	6	po
3	la austral dellas B	270	40	5	0	3	co
4	la del extremo del siguiente cuerno; B	272	20	8	0	6	♂
5	De las 3. del rostro la austral B	272	20	0	40	5	♄
6	la precedente de las otras, 2. B	272	0	1	40	6	yp
7	la que se sigue. B	272	10	1	30	6	
8	sobre el ojo derecho; B	270	30	0	40	5	
9	De las dos de la cerbiz, la boreal de ellas, B	275	0	4	50	6	
10	la austral dellas, A	275	10	0	50	5	
11	en la rodilla derecha, A	275	0	6	30	4	
12	en la coyuntura de la rodilla izquierda, A	174	10	8	40	4	
13	En el hombro izquierdo A	280	0	7	40	4	
14	de las dos contiguas que estan vajo del vietre la precedete A	283	30	6	50	4	
15	la siguiente dellas A	283	40	6	0	5	
16	en medio del cuerpo la siguiēte de las tres, A	282	0	4	15	5	♂
17	La austral de las otras dos q̃ preceden A	280	0	4	0	5	yp ♀
18	la Septentrional dellas; A	280	0	2	50	5	☿
19	la primera de la .2. del espinazo que esta en la ecliptica; A	285	0	0	0	4	
20	la siguiente en la cerbiz A	284	20	0	5	4	
21	La primera de las dos austral en el espinazo, A	286	40	4	45	4	
22	la siguiente dellas, A	288	20	4	30	4	
13	en la raiz de la cola la precedente de las dos A	288	40	2	10	3	
24	la siguiente dellas A	289	40	2	0	3	
25	La precedente de las .4, en la parte boreal de la cola B	290	10	2	20	4	♄
26	la austral de las otras dos, B	292	0	5	0	5	♃
27	la de enmedio dellas B	291	0	2	50	5	
28	la boreal que esta en el extrmo de la cola. B	292	0	4	20	5	

POR que razon Capricornio aya sido puesto entre las estrellas dandole morada en el Cielo, muchos fingieron diuersas cosas. Pero lo que mas verisimil parece conforme a fabulas de Poetas, lo quiero aqui poner. Vnos dizen que Capri fue hijo de aquella Cabra, con cuya leche Iupiter fue criado, y alimentado: por lo qual siendo hermano de leche de Iupiter, sustentado de su sustento, de alli vino que Iupiter lo amase tiernamente, y como a hermano, y criados en vna edad y de vnos pechos, claro es que lo auia de honrrar y fauorecer, como lo hizo, puniendolo entre las estrellas del Cielo. Otros dizen, y refieren lo que los mas doctos tienen por opinion, cuya fabula cuentan en esta manera. Dizen que en Egipto se juntarō algunos dioses a vn cierto combite, donde comiendo, y beuiendo dexados todos cuydados y gozado de los manjares, con la briaguez repentinamente se aparecio entre ellos Tripheo su cruel enemigo, el mayor y mas sagaz de los Gigantes, de lo qual temerosos y espantados los dioses del horrible asalto, no solo huyeron a diuersas partes: mas para mas presteza y defensa, repentinamente se transformaron en diuersas formas de diuersos animales. Iupiter el mayor de ellos se transformo en Grulla, y otros en otras formas, como Mercurio en Ibis, que en Egipto es vna aue de la qual se tomo el Christal, o geringa, por que quando se siente embaraçado el vientre hinche su pico de agua del mar, que es largo como de Cigueña, y echasela en su cuerpo a modo de ayuda, y purgase con ella, de lo qual vino aque los Egipcios adorasen tan diuersos animales, y los honrrasen como a dioses, pareciendoles que la propriedad que Dios, criador de todo, puso en la naturaleza de cada animal para su conseruacion prouenia de si mesmos. Pero el dios Pan, que a caso estaua en aquella junta, zabullose de presto baxo de las aguas, y reuistiose en nueua forma nunca vista de nueuo genero de animal la parte anterior en Cabra, y la posterior en Pexe, con cuya forma quiso ahuyentar, y asombrar a sus enemigos. Mas quedando todos los dioses libres de Triphon y su canalla bueltos a juntar cada vno en su mesma forma, leuantaron los dioses tanta risa y estruendo con aplauso, vatiendo pies y manos de contento del hecho passado, que a su semejanza quiso Iupiter poner entre las Estrellas del Cielo, para memoria de los hombres, la Imagen y forma del Capricornio, y para el acuerdo del gracioso cuento y junta de los dioses. Esta imagen consta de.28. Estrellas, las quatro de la tercera magnitud.9. de la quarta, otras nueue de la quinta, y seys de la sexta, como parece en su figura.



Capri



CAPRICORNIO CONTELLA cion. 31.



Los dados a los manjares
y al vino deſordenados
en beſtias ſon transformados.
Exo. cap. 32.

AQVARIO CONSTELLACION .32. Cap.35.

	Forma y nombres de estrellas.		Longitu G	M	Latitud G	M	Mag	N
1	En la cabeça,	B	295	40	15	45	5	♄
2	en el hõbro derecho la mas clara	B	299	40	11	0	3	
3	la mas obscura de ellas,	B	298	30	9	40	5	☿
4	en el hombro siniestro,		290	0	8	50	[illegible]	
5	baxo del braço en la mano siniestr		280	40	6	15	5	♄
6	la que se sigue de las tres baxo la mano siniestra,		280	0	5	3	3	
7	la de enmedio de ellas	L	289	30	8	[illegible]	4	☿
8	la primera q̃ precede de las tres,	B	278	50	8	30	3	
9	En el braço derecho	B	302	50	8	45	3	
10	en la mano derecha la boreal,	B	303	0	10	45	3	
11	la precedente austral de las otras dos,	B	305	40	9	0	3	
12	la siguiente,	B	306	20	8	30	3	
13	La precedente de las dos juntas que estan en el baso	B	299	30	3	10	4	♄
14	la siguiente en el mesmo baso,	B	300	20	2	10	5	
15	en la nalga derecha,	A	302	0	0	50	4	☿
16	en la nalga siniestra la austral de las dos,	A	394	0	1	40	4	
17	La mas boreal de las dos	A	295	30	4	0	6	
18	la Austral de la pantorrilla derecha,	A	305	0	7	30	3	☿
19	la boreal destas,	A	304	40	5	0	4	y
20	en el anca izquierda,	A	301	0	5	40	5	po
21	La austral de las dos de la espinilla, o pantorrilla siniestra	A	300	40	14	0	5	♄
22	la septẽtrional baxo la rodilla,	A	302	40	9	0	5	
23	la de la primera mano donde se vacia el agua,	B	308	20	2	0	4	—
24	la otra siguiente mas austral	A	308	10	0	10	4	
25	La siguiente en la primera flexiõ del agua,	A	311	0	1	10	4	♄ Y
26	la que a esta se sigue,	A	313	20	0	30	4	po
27	la austrral de la otra flexion	A	313	50	1	30	4	♃
28	de las dos siguientes la boreal,	A	313	30	3	30	4	
29	la austral de las dichas,	A	312	50	4	10	4	♄
30	la que rebuelue al austro	A	314	10	3	15	5	

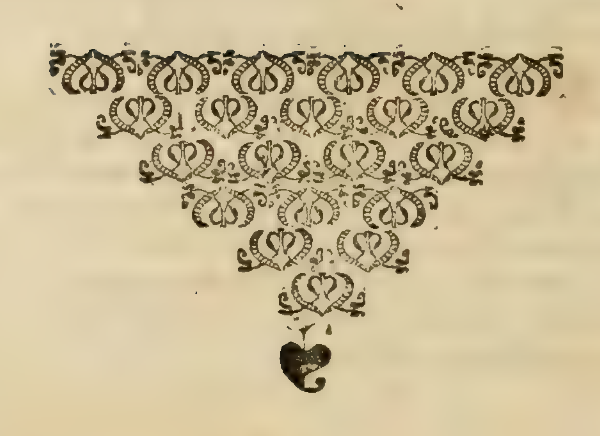
Forma y nombres de estrellas		Lõgitu G	M	Laitud G	M	Magni	N.
31	la que precede despues destas, A	316	0	11	0	5	
32	la siguiente, A	316	30	10	50	5	
33	La boreal de las tres en la tercera flexion del agua, A	315	0	14	[illegible]	5	
34	la de en medio dellas, A	316	0	14	4	5	
35	la siguiente de las tres, A	316	30	15	4[illegible]	5	
36	la boreal de las tres que se siguen en el seme, ante exemplo, A	31	20	14	1[illegible]	4	
37	La de en medio dellas A	310	50	1[illegible]	[illegible]	4	
38	la austral de las mesmas tres, A	311	40	15	45	4	
39	la precedente de las tres en la vltima flexion del agua, A	305	10	14	5[illegible]	4	
40	la austral de las otras dos, A	306	0	15	2[illegible]	4	
41	La boreal dellas, A	306	30	14	[illegible]	4	
42	la vltima del agua y en la boca de Pexe austrino. A	300	20	23	[illegible]	1	
	Informes en torno de la Figura de Aquario.						
1	La que precede de las tres siguientes que está al fluxo del agua, A	320	0	15	3[illegible]	4	
2	la boreal de las otras dos, A	323	0	14	2[illegible]	4	
3	la austral dellas, A	322	20	18	1[illegible]	4	

AQVARIO lo llamaron asi deste nombre, por los effectos que haze, porque en su orto se causan muchas lluuias y nublados. Algunos dizen ser este Ganimedes, hijo de Troilo y Caliores por que como de ordinario caçase en el monte Ida, siendo por su mucha hermosura y gallardia amado y priuado de Iupiter por vna Agila (que algunos dixeron ser el mesmo Iupiter) fue arrebatado y puesto entre las Estrellas del Cielo, para que a Iupiter siruiese de Copero en sus combites, en lugar de Hebe, hija de Iuno, y de alli fue dicho Aquario, por el officio que tiene, derramando agua de la Copa de Iupiter. Otros dizen que conuertido Iupiter en Aguila hizo esta pressa en Phrigia, en el monte Ida. Estrabon dize, que esta pressa fue en el campo Priapeno. Otros que en el Promontorio Dardanio Nigidio dize, que Hydrochoon dicho Aquario, fue Deucalion, hijo de Prometheo Rey de Thessalia, el qual en vn gran dilubiio fue dejado en el monte AEthna con su muger Pirra: los quales como en la tierra se viessen solos y miserables, començaron a rogar a Iupiter,

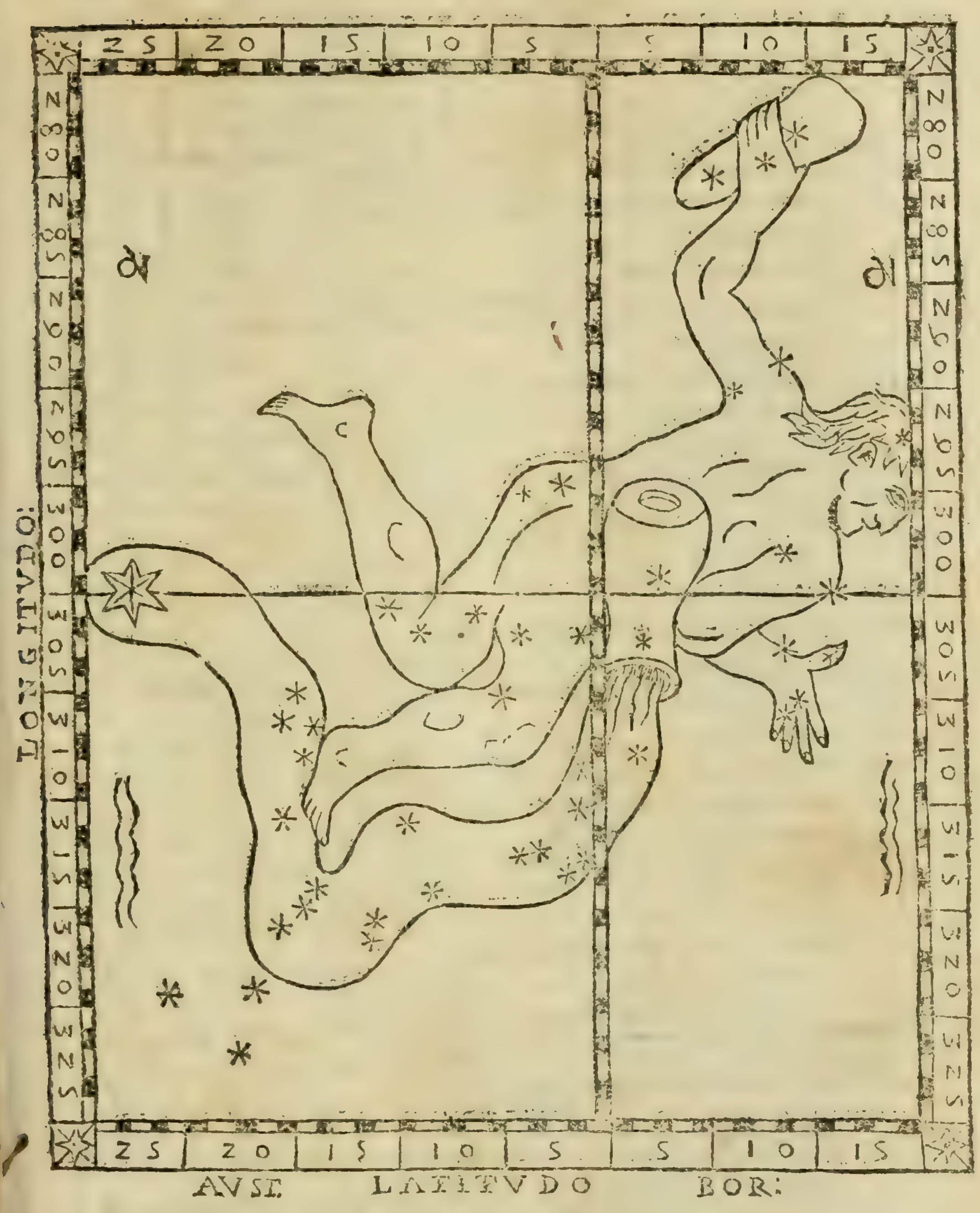
y pedirle con instancia, que o los sacase del mundo con muerte, o restituyese y reuiuiese el genero humano. A lo qual inclinado Iupiter les señalo por suerte, q̃ las piedras q̃ ante si encōtrasen las arrojasen hazia a tras, y asi bueltos lo q̃ Deucaliō arrojaua, o echaua se voluia hōbres, y lo que Pirra hēbras; y con esto otra vez se restituyo el genero de los hombres, y asi Axos en Griego significa pueblo: porque piedra antiguamente en Griego se llamaua Axos. De los antiguos fue dicho Aristheo, q̃ fue hijo de Apolo, a quien dicen que vuo en Cyrene, a la qual vuo y comprimio en el Monte Orpheo, llamado de Cyrene, el qual dicen que fue muy sabio, ingenioso, y entendido en todas ciencias y artes, con quien Aristheo atraya a todos los otros hombres, a la vtilidad y al prouecho de la vida humana, enseñandoles oficios mechanicos. Este como nacio en el pestifero signo de la Canicula, y luego dañase, e inficionase con tanta fuerza los frutos presentes de la tierra, y las gentes padeciessen con diuturnas Fiebres, y pestilencias, de alli vino a que se impetrase de los dioses, en especial de Neptuno, hermano de Iupiter, que el humano genero no padeciese por vientos ni tempestades, ni los hombres fuessen inficionados cō indignas calamidades; Y siendo asi concedido, se les constituyo a las Estrellas, que en el nacimiento de la Estrella Canicula soplasen los vientos por quasi quarenta dias, y que cortassen la fuerza de su pestilencia, por lo qual Aristheo que es Aquario fuesse puesto entre las Estrellas, cuya Imagen consta de .42. de ellas, vna de primera magnitud, nueue de la tercera, diez y ocho de la .4. doze de la .5. vna de la sexta, distribuydas por el Cielo, como en la Figura parece.

(?)

Aquario



AQVARIO CONSTELLACION .32.



Por si tẽ falta fortuna
depiende si puedes, arte
con que puedas ayudarte.
Caton.

PISCIS CONSTELLACION .33. Cap. 36.

	Forma y nombres de eſtrellas		Lõgitũ G	M	Laitud G	M	Magni	N.
1	En la boca de Piſcis	B	315	0	9	15	4	♂
2	en el morrillo la auſtral de las dos	B	317	30	7	30	4	♃
3	la boreal dellas	B	319	20	6	20	4	☿
4	en el eſpinaço la .1. de las dos,	B	321	30	9	30	4	pY
5	La ſiguiente de ellas	B	324	30	7	30	4	
6	la precedente en el otro lado	B	319	20	4	30	4	
7	la ſiguiente	B	323	0	2	30	4	—
8	en la cola del miſmo Piſcis	B	329	20	6	20	4	
9	En el liẽzo la.1.deſpues de la cola	B	334	20	5	45	6	♃
10	la ſiguiente	B	336	20	2	45	6	Y
11	deſpues deſta la precedente de las tres luzidas,	B	340	30	2	15	4	oP
12	la de en medio de ellas	B	343	50	1	10	4	☿
13	la ſiguiente,	A	346	20	5	45	4	
14	en la flexura del lienzo, de las dos la boreal,	A	345	40	2	15	6	
15	la auſtral dellas	A	346	20	5	0	6	
16	deſpues de la buelta, o infexion, la que ſe ſigue	A	350	20	2	20	4	
17	La de enmedio dellas	A	352	0	4	40	4	♃
18	la otra ſiguiente	A	354	0	7	47	4	PY
19	en la junta de ambos lienzos	A	356	0	8	30	3	☿
20	en el lienzo, o cinta boreal, la precedẽte deſpues de la jũta	A	354	0	4	20	4	♄
21	Deſpues deſta la auſtral de las .3.	B	353	30	1	30	5	♃
22	la de en medio dellas	B	353	40	5	20	3	
23	la boreal de las tres que eſta en el extremo de la cola	B	352	50	9	0	4	♄
24	en la boca del peze ſiguiente	B	355	20	21	45	5	
25	la auſtral	B	355	0	21	30	5	♃
26	en la cabeza de las tres pequeñas, la ſiguiente	B	352	0	20	0	6	Y
27	la de en medio	B	351	0	19	50	6	P
28	la que va delante de las tres	B	350	20	23	0	6	♀
29	En la eſpina auſtral, la precedente de las .3. cerca del codo dieſtro de Andromeda,	B	349	0	14	20	4	
30	la de en medio	B	349	40	13	0	4	
31	la ſiguiẽte de las tres,	B	351	0	12	0	4	
32	en el bientre la boreal de las dos	B	355	30	17	0	4	

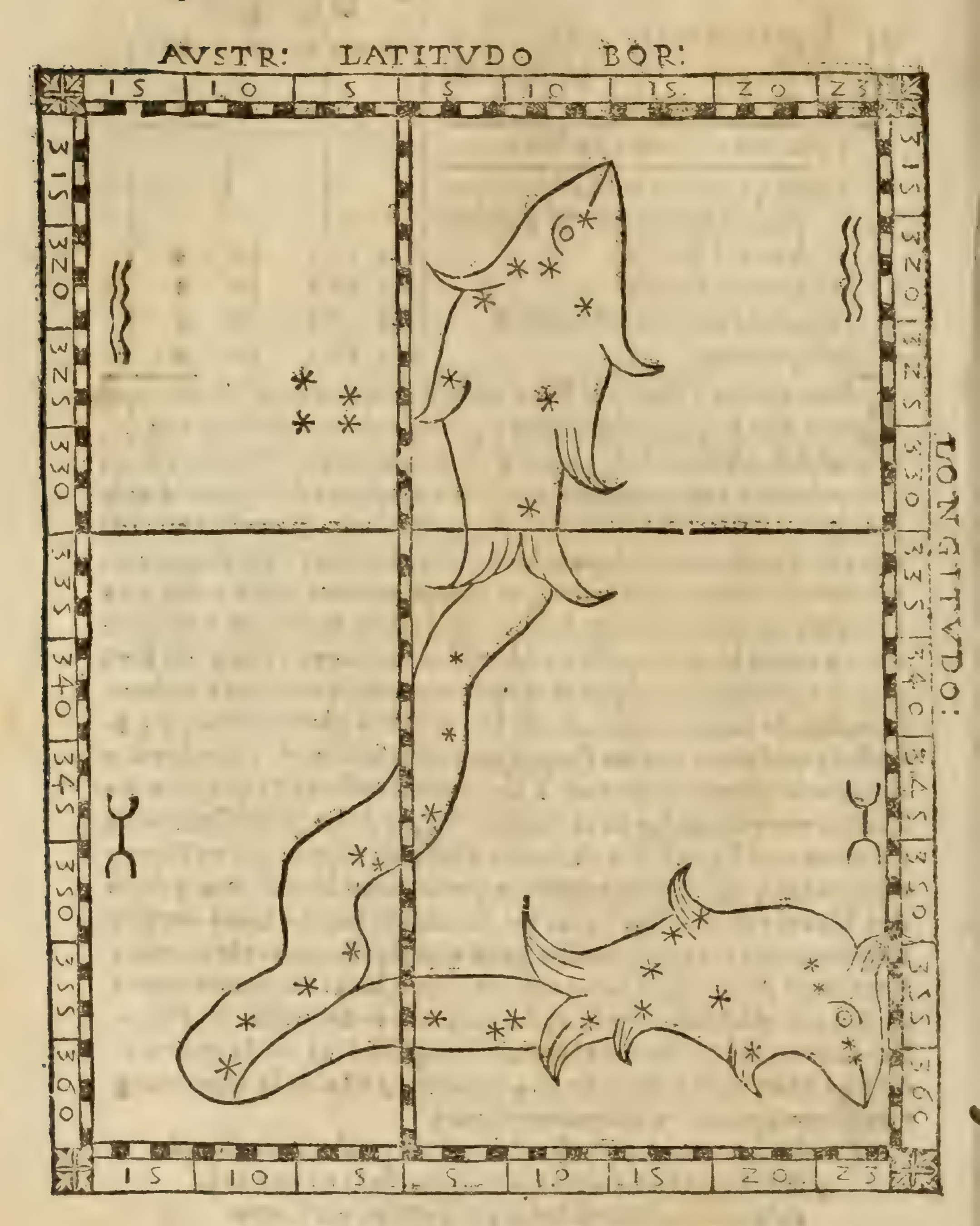
La que

Forma y nombres de estrellas.	Longitu G	M	Latitud G	M	Mag	Natu
33 la que mas mira al austro B	352	40	15	20	4	
34 en el espina, o espinaço siguiente cerca de la cola, B	253	20	11	40	4	
Informes en torno de Piscis.						
1 De las quatro del lado vajo del pez precedente, la que va delante hazia el boreal,	324	30	2	40	4	
2 la siguiente de ellas	325	45	2	30	4	
3 la antecedente del lado austral	324	0	5	50	4	
4 la siguiente,	325	40	5	20	4	

Estos son los Pisces y el Pisce mayor de quien dize Nigidio, que en el Rio Euphratre se hallo vn guebo de marauillosa grandeza, el qual desembuelto de la tierra, y descubierto: alli sobre el, se echo vna paloma, y continuando con asistencia despues de algunos dias se empollo y del salio aqlla de Siria, llamada Venus, q̃ siendo amorosa tratable y misericordiosa para los hõbres, todos la respetauan, pareciẽdoles q̃ conuenia para ellos: por q̃ tenia muchas cosas vtiles y de contento para los hombres, y decian que ella lo inuentaua y tenia de suyo, y como Iupiter oyesse de Mercurio sus loores y fama, ser Religiosa para los dioses, y cuydadosa en amor y voluntad para los hombres, rogole Iupiter, que pidiesse lo que bien a ella estuuiesse, y q. fuesse, la qual pidio que los Pezes guardassen su origen, y que fuessen dotados de premio inmortal. Y Iupiter inclinado a esta peticion, los Illustro con resplandor en el dozeno Signo de las Estrellas, donde permanece el signo Piscis, de donde vino a que los Sirios no comen estos pezes, y agraciauan, regalauan y estimauan las palomas y su poder. Mas el vno de estos pezes es Aquilonar puesto hazia nuestro Septentrion, y el otro al Austro, puestas ambas sus colas a la contra, y tienẽ entre si cierta ligadura como de lienzo, hasta los primeros pies de Aries. Y el hõbro, o codo de Andromeda es del Signo de Pisces. Sus estrellas son 34. las. 2. de la tercera magnitud. 22. de la quarta. 3. de la quinta. 7. de la sexta, y tiene. 4 informes, todas de la quarta magnitud, como parece en la siguiente figura.

En el Zodiaco ay. 346. estrellas. 5. de la primera magnitud 9. de la segunda. 64. de la tercera. 132. de la quarta. 106. de la quinta. 27. de la sexta. 3. nebulosas, y la Coma o Crin llmada Berenizes, que es vna Estrella luminosa, y otras dos que fuerõ cõsideradas fuera deste numero desde Conon.

PISCIS CONSTELLACION



Mejor es la buena fama
y el buen nombre con llaneza
que la prospera riqueza.
Pro.c.20.Eccl.41.

TERCERA PARTE

DE LAS QVARENTA Y OCHO IMAGINES del Cielo, que contiene los nonbres de todas las Estrellas, que se rebueluen en la parte Austral, juntamente con el numero, orden, longitud, latitud, magnitud, y naturaleza de ellas.

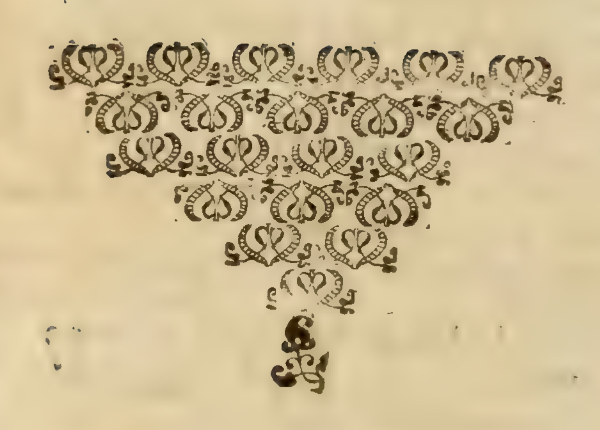
CETVS O BALLENA CONSTELLACION. 34
Capitulo 37.

Forma y nombres de estrellas	Lõgitu G	Lõgitu M	Latitu G	Latitu M	Magni	N.
1 En el extremo de la nariz,	11	0	7	45	4	
2 en la quijada la siguiẽte de las tres	11	0	11	20	3	♄
3 la de enmedio que esta en la boca.	6	0	11	30	3	
4 en la rodilla la precedẽte de las. 3	3	50	14	10	3	
5 En el ojo	4	0	8	10	4	
6 en la barua, o cauelladura boreal	5	30	6	30	4	
7 en la crin la precedente,	1	0	4	10	4	♄
8 en el pecho de las quatro que preceden la boreal,	355	20	24	30	4	
9 La austral dellas	356	40	28	0	4	
10 de las siguientes la boreal,	0	0	25	10	4	
11 de aquellas la austral,	0	20	27	30	3	♄
12 en el cuerpo de las. 3. la de ẽmedio	345	20	25	20	3	
13 La austral de ellas	346	20	30	30	4	
14 la boreal de las tres,	348	20	20	30	3	
15 de las 2 cerca la cola la siguiente	343	0	15	20	3	♄
16 la precedente de ellas,	338	20	15	40	3	
17 De las. 4. siguientes del lado en la cola la boreal	335	0	11	40	5	
18 la austral,	334	0	13	40	5	
19 la boreal de las otras antecedẽtes	332	40	13	0	5	♄
20 la austral,	332	20	14	0	5	
21 En lo vltimo Septentrional de la Cola,	327	40	9	30	3	
22 en lo vltimo austral de la Cola.	329	0	20	20	3	

SOBRE el Rio llamado Eridano, baxo de los ſignos de Aries, y Piſcis en la octaua Sphera eſta pueſta la Ballena, llamada Cetus, o Monſtruo Marino, que dicen fue embiado de Neptuno; por la embidia que tuuieron a las Nereydas, Nimphas hermanas del Mar, indignadas contra Caſiopeya, y Andromada ſu hija preſuntuoſas de mayor belleza y hermoſura que ellas, tiniendolas en poco, por lo qual Andromeda ſiendo condenada, fue expueſta entre dos peñaſcos, ribera del mar, para ſer tragada del Monſtruo Marino, a quien mato Perſeó, como queda dicho, el qual Monſtruo fue por Iupiter pueſto entre las Eſtrellas, y conſtellaciones en memoria del hecho, en el qual ay. 22. Eſtrellas, las. 10. de la tercera magnitud. 8. de la. 4. 4 de la quinta diſtribuydas en el Cielo, como parece por ſu figura.

Cetus





CETVS O BALLENA CONSTELLACION 34.



Con razon embidia chupa
los tuetanos asquerosos,
de los mesmos embidiosos.

Verg. Epig:

ORION CONSTELLACION .35. Cap. 38.

	Forma y nombres de Estrellas	Lōgitu G	Lōgitu M	Latitud G	Latitud M	Mag,	Na.
1	En la Cabeça nebulosa,	50	20	16	30	N	♂
2	en el hōbro drecho lucida rubicūda	55	20	17	0	1	☿
3	en el hombro siniestro,	46	40	17	50	2	
4	la siguiente a esta,	48	20	18	0	4	
5	En el codo derecho	57	40	14	30	4	
6	en la muñeca derecha,	50	40	11	50	6	♃
7	en la mano derecha de las quatro australes la siguiente,	59	50	10	40	4	♄
8	la precedente dellas,	59	20	0	45	4	
9	La siguiente del lado boreal,	60	40	[illegible]	15	6	
10	la precedente del mesmo lado	60	0	3	15	6	♃
11	la precedente de las dos en el Cotolobo, o baston,	55	0	3	45	5	♄
12	la siguiente dellas,	57	40	3	15	5	
13	En el espinazo, o lomos de las quatro que van en linea recta la que se sigue,	50	50	19	40	4	♃
14	la segunda que precede	49	40	20	0	6	♄
15	la tercera precedente	48	40	20	20	6	
16	la precedente en el quarto lugar,	47	30	20	40	5	
17	En la rodela d las .9. la mas boreal	43	50	8	0	4	♃
18	la segunda,	42	50	8	10	4	
19	la tercera,	41	20	10	15	4	♄
20	la quarta,	39	40	12	50	4	
21	La quinta,	38	30	14	15	4	
22	la sexta,	37	50	15	50	3	♃
23	la septima,	38	10	17	20	3	
24	la octaua,	38	40	20	20	3	♄
25	La otra de estas mas austral	39	40	21	30	3	
26	en la vanda, o cingulo, la precedēte de las tres fulgentes,	48	40	24	10	2	
27	la de enmedio dellas,	50	40	24	50	2	♃
28	la siguiente de las tres que van en linea recta,	51	40	25	30	2	♄
29	En la empuñadura del puñ. l, o Cimitarra	47	10	25	50	3	
30	en la mesma arma, o cimitarra de las tres, la boreal	50	10	28	40	4	

la de enme-

Forma y nombres de Estrellas	Longit G	M	Latid G	M	Magni	Na
31 la de en medio,	50	0	29	30	3	♃
32 la austral de ellas,	50	20	29	50	3	♄
33 En el extremo de la cimitarra de las dos la siguiente,	51	0	30	30	4	
34 la precedente de ellas,	48	20	30	30	4	
35 en el pie siniestro de la clara q̃ tãbien es comun al rio Eridano,	42	30	41	30	1	♃
36 la que esta en la espinilla de la pierna siniestra,	44	20	36	15	4	♄
37 En el carcañal siniestro,	46	40	31	10	4	
38 en la rodilla derecha,	53	30	33	30	3	

ORION algunos por otro nombre le llaman Incola, que quiere decir el Morador, este resplandeze ante los pies de Tauro, y llamaronle Orion, segun su Fabula, denominado de Orina: nace en el tiempo del imbierno, quando el mar y tierra padezen tempestades por la inclemencia del Cielo, a este llamaron los Romanos Iugula, por estar armado con corazas y cimitarra, o espada, y ser terrible cō la luz de sus Estrellas, aun que quando resplandezen denotan serenidad, y si escuras, o turbias, denotan tempestades. Llamaronle Iugula, porque en su orto, quando naze causan fiebres, y quartanas, con otros daños pestiferos, que causan muerte. Helyodus dice, que este Orion, fue hijo de Neptuno y de Aurialis, a quien concedio Neptuno que pisase las aguas y anduuiesse sus ondas como sobre la tierra, el qual como aportase à la Isla de Chio, alli oprimio y vuo á Merope, hija de Oenopion, a quien por la injuria hecha Oenopion le saco los ojos, y assi ciego le desterro de sus estados. Mas Orion como llegase a Lemnos, dizen que el Sol le restituyo su vista, y el quiriendo vengar su daño voluiose contra Oenopion, al qual como sus vasallos lo escondiesen en sa tierra, desconfiado Orion de hallarlo para su venganza, camino para Creta, donde como alli destruyese la caça, y despoblase aquellos bosques con su arco y flechas, grandemente fue reprehendido y castigado de Diana, el qual afrentado de tal correctiō, dixo y juro que mas no auia de parar en la tierra abominando su viuienda, mas la tierra indignada contra el, engendro y leuanto vn Escorpion de marauillosa grandeza (como en otra parte se dixo) para que castigase sus atreuidas palabras. Mas Iupiter quiriendo librarle destos peligros por su virtud y naturaleza le puso entre las Estrellas, y por el ruego de Diana tambien puso al Escorpion en vno de los signos del Cielo, cuyas estrellas tābien son notadas y señaladas fuera de la admiraciō de su grādeza por su naturaleza y virtud de sus efectos.

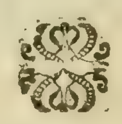
Otros

A Otros dizen que cierta Caubrisa Thebana, y su marido Hirico, con sacrificios pidieron a los dioses q̃ les diessen vn hijo, y Nigidio refiere ser aquel hijo este Orion. Mas dizen que como Iupiter, Mercurio, y Neptuno viniessen en hospedage a su casa mediante el sacrificio que les auia ofrecido para que le diessen el hijo, succedio, que en la piel de aquel Buey que les auian sacrificado los dioses, se orinaron, y Mercurio en nombre de los otros dioses les mando que reboluiessen aquella piel, o cuero del Buey amasado con tierra, y aquellos orines y lo enterrasen, y hecho assi, a los diez meses en adelante nacio de alli vn muchacho, que llamaron Vrion. Otros dizen que este del sacrificio fue Museo Rey de los Bistonios, en cuya casa Iupiter y los otros dioses fueron ospedados con largueza, y auiendoles sacrificado vn Buey, los dioses le concedieron el hijo que pedian mandando que estendiesse el cuero del buey sacrificado, en quien auiendose los dioses orinado, y mandando lo reboluiessen en la tierra y enterrasen, de alli les nacio Orion. Este viniendo en edad y siendo de gran hermosura y gentileza, digna de la progenie de los dioses de quien el se preciaua descender y tener origen, como anduuiesse en compañia de Diana en monteria (dize Diocles) que enamorandose de el la Diana, como acontece entre el genero humano, por la mucha comunicacion, determino casarse con el: mas enojado de ello Apolo como en vano muchas vezes reprehendiesse su hermosura, determino matar al Orion, y puniendolo por obra, viendo vn dia a Orion venir sobre vna ola de agua la cabeza defuera, aposto con su hermana Diana que no acertaua con su flecha aquella señal que sobre las aguas parecia, y sobre ello puso cierto precio, Diana por salir vencedora apunto a la señal que Apolo su hermano le señalaua, y hinco vna saeta en la frente de Orion con que lo mato: mas entendiendo el daño que auia hecho, mouida de piedad, pidio a Iupiter lo pusiesse entre las estrellas. Otros dizen que enojada la diosa por auer tenido en poco Orion su arco y flechas y las otras de su aljaua leuanto el Escorpion a que matase a Orion, el qual priuado de la vida fue por Iupiter puesto entre las Estrellas. Dizen otros, que Vrion Methimneo, siendo vnico en la musica de citara, como por ello y por su gentileza y hermosura priuase tanto con el Rey de los Corinthos, llamado Perantho, y como el Rey le amase tiernamente, alcanzo del Rey grandes, y copiosos salarios y ventajas y su licencia para poner escuela en su arte. Illustrando aquella su Ciudad en la ciencia de musica, mas embidiosos sus criados y marineros conspiraron en matar al Orion, en quien el Rey auia puesto los ojos, y puniendolo por obra: el Orion les pidio encarecidamente, que antes de su muerte le oyesen vna cancion, y como el tocase la Citara y cantase, sobre ella con tanto arte y melodia, al vorde de la Naue donde estaua, acudieron los Delphines

entorno

en torno de ella à la suauidad de la musica, el qual arrojandose al mar cayo sobre vno de los Delphines, y aquel lo lleuo a Corintho, en presencia del Rey Pirantho, mas el Delphin saliendo con la carga por las aguas fatigado fallecio y murio, y como Vrion contase a Piranto el sucesso, su peligro, y trabajos, mando el Rey enterrar al Delphin con mucha solemnidad y hazerle vn suntuoso Monumento. Mas à poco tiempo aportando la Naue a Corintho, de quien Orion se auia despeñado, como el Rey mandase traer los marineros ante si, en su presencia y les preguntase por Orion, ellos representaron el dia de su muerte, el qual les dixo. Ora pues mañana en aquel dia lo jurareys con solenidad en el Monumento del Delphin, y sobre esto les mãdo poner guardas y a buen recaudo, y al Orion que se escondiesse vestido y adornado (como quando de ellos se escapo) en el monumento: mas como los marineros se perjurasen por el monumento del Delphin, y afirmasen que Orion era muerto, y el mesmo Orion saliese de repente, asi como lo vieron enmudecieron, por lo qual el Rey los mando crucificar, y dizen que despues por misericordia de Iupiter Orion fue puesto entre las Estrellas, el qual tiene .38. Las dos de la primera magnitud quatro de la segunda, ocho de la tercera, quince de la quarta, tres de la quinta, cinco de la sexta, y vna nebulosa, como parece en su Figura.

Orion





ORION CONSTELLACION .35.



El horno prueua los vasos
del ollero, y con disgusto
tambien es probado el justo.
Eccl. cap. 17.

☞ ERIDANVS OMILVS RIO CONSTE llacion .36. Cap. .39.

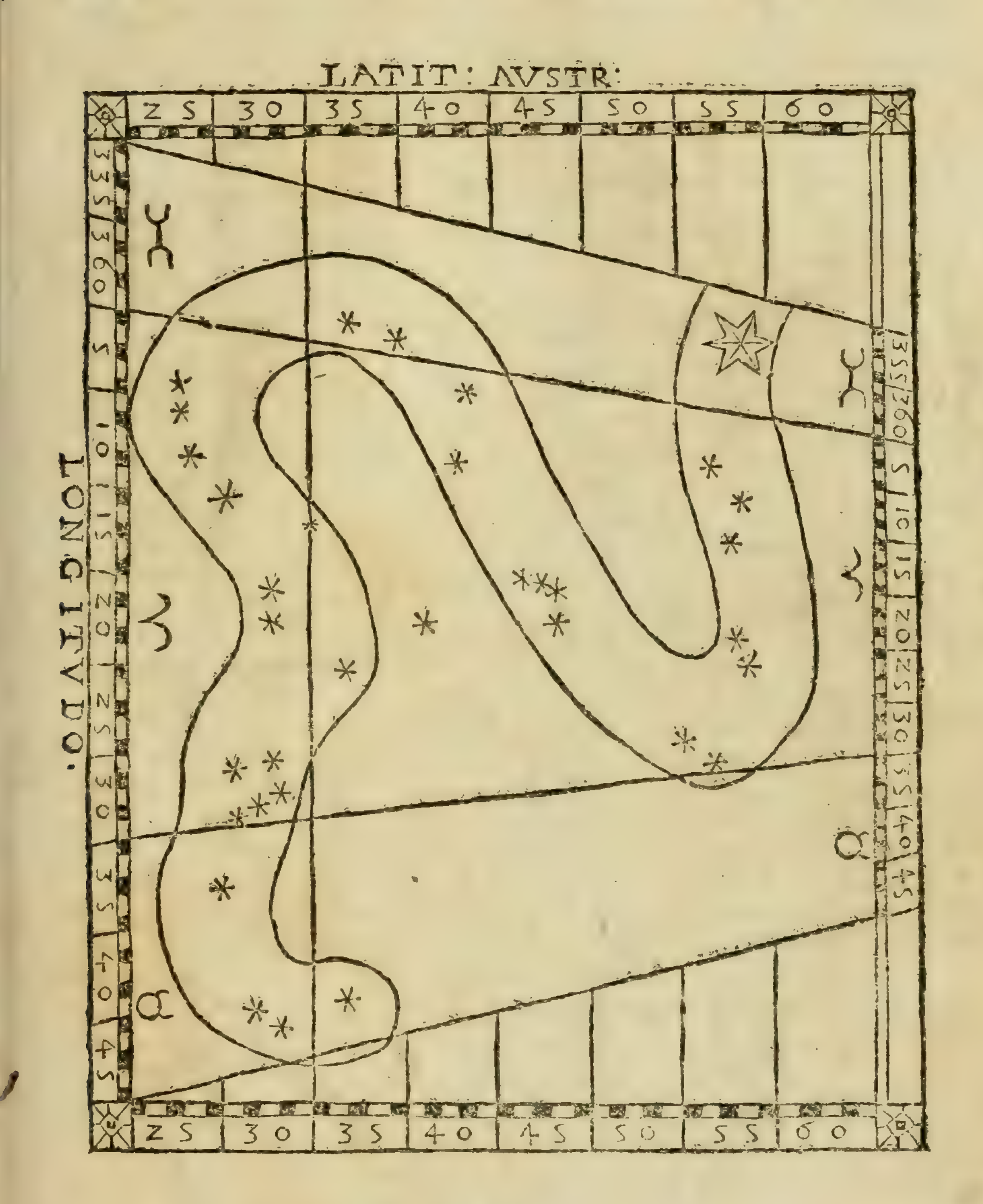
	Forma y nombres de estrellas.	Longitud G	Longitud M	Latitud G	Latitud M	Mag	Natu.
1	A principio del rio Eridano, la que esta al pie siniestro de Orion,	41	40	31	50	4	♄
2	en la primera flexura al principio di rio, cerca de oriõ la mas boreal	42	20	28	15	4	
3	despues d'sta la siguiente de las dos,	41	20	20	50	4	
4	la que va delante	28	0	28	15	4	
5	Despues e a d'lante de las dos la que se sigue,	36	30	35	50	4	♄
6	la que precede,	33	30	25	20	4	
7	despues de ellas la que se sigue de las tres,	29	40	26	0	4	
8	la de en medio dellas,	29	0	27	0	4	
9	La que va adelante de las tres	26	10	27	50	4	
10	despues deste interualo la siguiente de las quatro,	20	20	32	50	3	♄
11	la que va antes desta,	18	10	31	0	4	
12	la que precede a las tres	17	30	28	50	3	
13	La antecedente de todas quatro	15	30	28	0	3	
14	la que luego se sigue de las quatro	10	30	25	30	3	♄
15	la antecedente a esta,	8	10	23	50	4	
16	la que a esta precede,	5	30	23	10	3	
17	la que antecede a estas quatro,	3	50	23	5	4	
18	la que esta en la buelta del Rio q̃ toca el pecho de la Vallena,	358	30	23	30	4	♄
19	la que se si gue a esta	359	20	34	50	4	
20	de las. 3, q̃ se siguen la precedente.	2	10	38	30	4	
21	la de en medio de ellas	7	10	38	10	4	
22	la siguiente de las tres	10	50	[illegible]0	0	5	♄
23	en las. 4. del lado de las dos precedentes, la boreal,	14	40	41	30	4	
24	la austral dellas,	14	50	43	30	4	
25	la antecedente del siguiente lado,	15	30	43	20	4	♄
26	la siguiente de las quatro,	18	0	43	20	4	
27	hazia el Orto de las dos juntas, la boreal dellas,	27	30	50	20	4	
28	la que mas al austro,	28	20	51	45	4	
29	En la otra reflexion de las dos la siguiente,	31	30	53	30	4	♄
30	la precedente dellas	29	20	53	10	4	

Forma y nombres de Estrellas.	Longitu G	M	Latitu G	M	Magn	Na.
31 en la otra distancia de las tres la siguiente	11	10	53	0	4	♄
32 la de en medio dellas,	8	16	53	30	4	
33 La precedente de las tres,	5	10	54	0	4	
34 en lo vltimo del Rio Eridano. resplandeciente	353	30	53	30	1	♃

EL Rio llamado Eridano, o como otros le llaman el Nilo, esta puesto y situado baxo de la Ballena, como parece en la region del Cielo, en la parte Austral hazia donde se estiende el pie siniestro de Orion. Otros lo llaman Padus, por que parece que viene de las partes meridionales, y de este modo esta puesto en el Cielo. Hesiodo dize, que fue puesto entre las Estrellas, respeto de Phaeton, hijo del Sol, o de Phebo, y de Climene, el que dizen que subio en el Carro de su padre Phebo, que como en el fuesse lleuado de la tierra y leuantado por los ayres en alto, cō los Cauallos del Sol sin riēdas, temeroso del atreuimiento cayo herido del rayo de Iupiter sobre el Rio Eridano, llamado Padus, por quien todas las cosas comēçaron a se abrasar y arder tan fuertemente, que para se apagar, conuino los rios cō sumirse y secarse, y entonces dizen que estuuo el mundo vn dia sin luz del Sol y que padezio todo el genero humano, saluo Deucalion, y Pirra, por quien otra vez se restituyeron los hombres en el mundo y las hermanas de Phaeton, Ninphas llamadas Heliades, o Najades (como dizen otros) llorando continuamente por la muerte de Phaeton su hermano se conuirtieron en Sauces, y sus lagrimas dizen, que oy permanecen en Ambar. o en aquellas gotas dulces de mana q̄ produce o se cōgela en el sauce. Otros dizen ser este el Rio Nilo, y otros el Ganges, o Gion, segun Iosepho. Esta imagen es adornada con lunbre de muchas estrellas, y en lo vltimo està puesta la Estrella Cano, pus llamada Ptholomeon, muy resplandeciente, la qual toca en el timon de la Nao, y aparece tan baxa a la parte austral, que ninguna de las Cōstellaciones mas q̄ el' a mas aq̄lla q̄ parece segū nuestra vista a estar cerca de la tierra en el Horizonte, y que por esso la llaman terrestre. Tiene 34. Estrellas, vna de la primera magnitud, cinco de la terzera, ventisiete de la quarta, vna de la quinta, assi distribuydas por la octaua Sphera, como pareze en la Figura.

Eridanus

ERIDANVS RIO CONSTELLACION .36.



No te quieras leuantar
mas que requiere tu estado
que cayras precipitado.
Pro. 1. c.

LEPVS O LIEBRE CONSTELLACION 37 Cap. 40

Forma y nombres de Estrellas.	Longi M	G	Latitu M	G	Mag	Na
1 En las orejas de las.4. q̃ precedẽ la boreal	43	10	35	0	5	☿
2 la austral dellas	43	0	36	30	5	
3 del siguiente lado la boreal,	44	40	35	40	5	
4 la austral dellas,	44	40	36	40	5	
5 En la barba,	42	30	39	40	4	♀
6 en el extremo del pie primero siniestro,	39	30	45	15	4	
7 en medio del cuerpo,	43	50	41	30	3	
8 baxo del vientre	43	1	[illegible]	20	3	
9 en los pies postreros la mas boreal	[illegible]	[illegible]	[illegible]	0	4	☿
10 la que mas va al austro,	52	20	45	50	4	
11 en el lomo,	53	20	38	20	4	
12 en lo vltimo de la cola,	56	[illegible]	38	10	4	

Lepus,o liebre es vna constellacion q̃ esta puesta baxo de los pies del Can menor, llamado Procio, y tanbien esta baxo del Orion. Dize la fabula q̃ andãdo a caza el Oriõ,esta Liebre salto d repete quado menos le e[illegible] de entre sus pies, huyedo de su can,Prociõ,por q̃ huged [illegible] caçador por alguna razõ se pudo presumir auer caçado alguna liebre q̃ temerosa(como el tal animalejo es)se escapaua de entre sus pies,y en esta razõ algunos niega q̃ vn tan noble montero como Oriõ(de quie arriba tratamos)se bajasea caçar vna liebre,animal temeroso y pusilanime, Calimacho le acusa a Oriõ escribiẽdo los loores de Diana,y dize,q̃ se gozaua mucho cõ la sangre de la Liebre y su apetito le forzaua a vajarse a caça tan ratera. Algunos dize q̃ por fabor de Mercurio fue puesta entre las estrellas por gustar de su mucha velocidad,y ligereza,o por q̃ entre los animales de quatro pies ,estas engendra y multiplicã mas q̃ otro ninguno;pariẽdo vnos,engedra lo otros, y criado otros: como dize Aristhotheles,escribiẽdo d la generaciõ de los animales Dicese q̃ antiguamẽte en la Isla del Hyerro no auia liebre ni conejo en toda ella,mas q̃ vn mazebo por curiosidad truxo en aq̃lla Isla,o Ciudad vna coneja,o Liebre para su recreaciõ,y prouecho,aprestãdo para su cria y sustẽto lo necesario,y como pariese fue vendiẽdo y presentado a otros curiosos y codiciosos de aq̃la isla,cõuidado con ellos a q̃ todos criasen,y como tãto multiplicauã,y se esparcia por toda la isla, vino a tãto extremo q̃ royẽdo quãto se encõtrauã como lãgostas,todo lo talauã, comiã y destrozauã,hasta poner la isla ẽ notable miseria y calamidad, y por razõ deste extremo para exẽplo de los hõbres pusierõ la Libra entre las estrellas del cielo para escarmiẽto q̃ no vsen por va[illegible] curiosidad d aq̃llo q̃ les puede perjudicar y hazer daño. Esta cõstellaciõ tiene.12.estrellas.2.d la 3.magnitud 6.dela.4.y.4.d la.5.como ẽ la figura parece.

CANIS MAYOR CONSTELLACION 38. Cap.41.

Forma y nombres de estrellas.	Longi G	M	Latitud G	M	Mag	Na
1 La reluciẽte en la boca llamada el reluciẽte,	71	[illegible]	39	10	1	♃
2 en los oydos,	73	0	35	0	4	Yp
3 en la cabeça,	74	40	36	30	4	[illegible]
4 en el cuello o zerbiz la boreal de las dos	[illegible]	40	37	45	4	

LEPVS O LIEBRE CONSTELLACION .73



Por no mirar a las vezes
por vna pequeña brasa
se quema toda la casa.
Pluta. Mora. simil.

	Forma y nombres de Estrellas.	Longitud M	G	Latitud M	G	Mag	N.
5	La austral dellas,	78	40	40	0	4	
6	en el pecho,	73	50	42	30	5	♀
7	en la rodilla derecha de las.2.la boreal,	69	30	41	15	5	
8	la austral dellas,	69	20	42	30	5	
9	En el extremo del pie primero,	64	20	41	20	3	
10	ē la rodilla siniestra la precedēte d̄ las.2	68	0	46	30	5	♀
11	la siguiente	69	30	45	50	5	
12	en el hōbro siniestro la siguiēte d̄ las.2	78	0	46	0	4	
13	La que va delante,	75	0	47	0	5	
14	en el nacimiento del muslo siniestro,	[illegible]	0	43	45	3	
15	vaxo el vientre entre los muslos,	77	0	51	30	3	♀
16	en la garganta del pie derecho,	70	20	55	10	4	
17	En el extremo del mesmo pie,	63	0	[illegible]3	45	3	
18	en lo vltimo de la cola	85	30	50	30	3	
	Informes en torno de Canis.						
1	En lo alto del Cā hazia el Septentrion	72	50	25	15	4	
2	baxo de los pies postreros ē linea recta	63	20	61	30	4	♀
3	la que va hazia el boreal,	64	40	58	45	4	
4	la otra mas boreal destas quatro,	56	20	47	0	4	
5	La otra mucho mas boreal,	65	30	56	0	4	
6	de las tres del Occaso la precedente,	50	20	55	30	4	♀
7	la de en medio dellas,	53	40	57	40	4	
8	la siguiente de las tres en regla,	55	40	59	30	4	
9	La siguiente de las,2.lucidas bajo d̄stas	52	20	59	40	2	♀
1	la antecedente dellas'	49	20	57	40	2	
11	otra mas austral de las sobredichas,	45	30	59	30	4	

Este can mayor respeto de constar de mas estrellas q̄ el cā menor,cuēta se del en su fabula q̄ Icaro fue hospedado del dios Baco,el qual a la partida le presento vn cuero de vino,y le ordeno q̄ lo repartiese por todo el orbe de la tierra,y como Icaro despues viniese a la tierra Athica,entrego à sus descēdiētes este suaue licor d̄l vino Los pastores dealli, como bebiesē sin cōcierto,cayerō borrachos: quādo en si volvierō pēsando q̄ Icaro les auia dado pōçoña ,como gēte de basto entēdimiēto apalos le matarō,el qual muerto,su cā q̄ cō el traya aullādo en forma d̄ Nerea a Erigone su hija,le mostro el cuerpo de su padre Icaro,sin sepultura, la qual lo enterro,y atonita se fue al mōte Hymetheo,donde se ahorco. Dicē q̄ Baco despues pidio a Iupiter q̄ a Erigone,y a su padre Icaro los pusiese en el numero de los dioses,y oyda su peticiō nōbro a Erigone ē el signo d̄ virgo,y a Icaro su padre ē Arcturo Bootes guarda de la Vrsa mayor,y los poetas los nonbrā por estos nonbres. Mas el Cā de Icaro q̄ murio aullādo ante los pies de Erigone q̄ estaua colgada lo llamarō Astricynō,tiene.18,estrellas.1.d̄ la.1.magnitud.5 d̄la.3.y.5.de la.4.y.3.de la.5 Infromes tiene.11.las.2.de la.2.magnitud.9.de la.4.q̄ pasan a la Imagen de la Naue,y por eso no parecen en esta figura,fuera de la forma del Can.

Can mayor

CAN MAYOR CONSTELLACION 38.



Si tarde te conuirtieres
tendrás hambre cō Cañ
y morirás sin el pan:
PGl. 38.

PROCION LLAMADO EL CAN MENOR

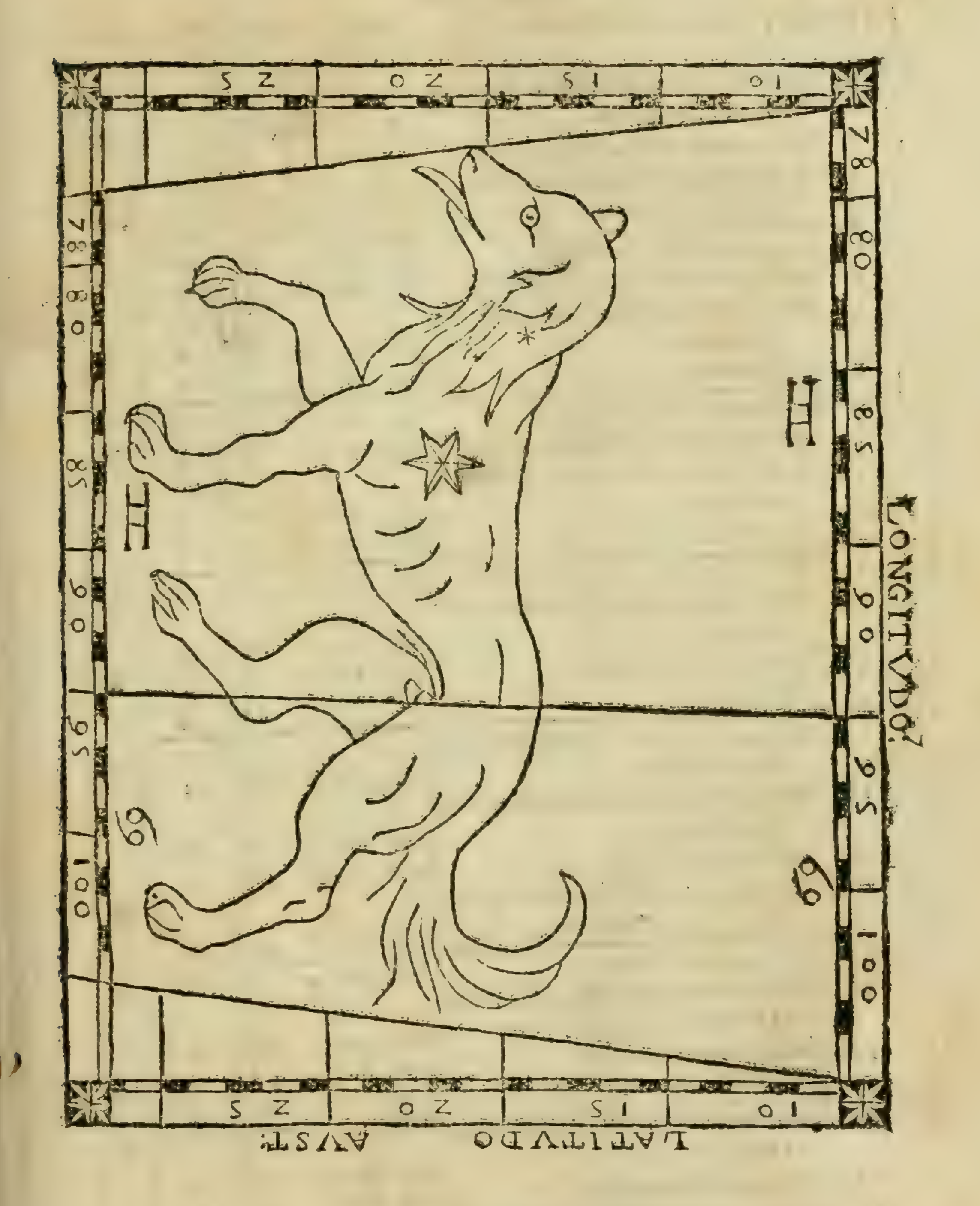
Constellacion. 39. Capitulo. 42.

Forma y nombres de Estrellas.	Longi G	M	Latitu G	M	Magnit	Na
1 En el cuello, o collar,	78	20	14	0	4	☿
2 Sobre el muslo de la mano izquierda, la resplandeciente, llamada Procyon, o Anthicantis, o canis Syrius, que es el Can menor,	83	30	16	10	1	♂

LA Estrella Siria llamada Canicula, asi como el Sol llega a ella el calor se dobla en el orbe de la tierra, y los cuerpos humanos se destemplan, relaxan, y enferman con su destemplanza y vehemente ardor. Vnos llaman a este Procion, otros Anthicantis, y otros Canis Sirius. Algunos piensan que esta estrella fue llamada Sirius por su resplandor y claridad, mas los Latinos la llamaron la verdadera Canicula, de donde se nombran los dias caniculares, por que el tiempo que el Sol dura, con ella y se acompañan, que es por quarenta dias es su calor pestifero y vehemente, y aumenta su daño, segun la qualidad de aquello que se le arrima y allega, por que segun esso es vencido, o via de fuerzas morbosas, y humores nocivos y dañosos; por lo qual aun que nace en cierto y limitado tiempo, que es a las Calendas de Agosto, no siempre para todos es dañosa ni pestifera. En su Fabula se dice, que fue este el Can que fue dado con el Dragon, en guarda de Europa, al qual despues vuo Minos, el del lauerinto de Creta, para su guarda, y el mesmo fue despues entregado a Precride, por causa de medicina, aquien despues posseyo Cephalo, varon de Procride, el qual lo trujo a Thebas contra la çorra q̃ destruya los cāpos Thebanos, y este Cā tenia por hado q̃ de ninguno pudiesse ser muerto, y lo mesmo tenia aquella çorra. Mas Jupiter conuirtio a la çorra en piedra, y al Can lo puso entre las estrellas en vna de sus cōstellaciones. Otros dicen q̃ como las estrellas dejasen el lugar a los hōbres, el Can fue embiado por embaxador con Legacia a Dolora, de cuyos amores luego q̃ la vio se encēdio, y como en aficiō se abrasase y ardiese no pudiēdola gozar cadadia mas se encēdia, y cō mayor fuerza ardia por sus amores, y vista su perdiciō y desesperaciō, acogiose a los dioses, comēçādo a inuocar su auxilio, y entōces mouidos a piedad de aquel, los ēbio sus hijos mācebos a q̃ entretuuiessē al cā, y despues el mesmo aquilo cō su soplo tēplado refresco y alēto su ardor y cōgoja del Can, el qual soplo se llamo el de Ethesia, y este quedo en memoria de aquel amor, y encēdido fuego del Can, En esta constellacion ay dos solas Estrellas. 1. de la. 1. magnitud, otra de la. 4. como parece en la figura.

Procyō

PROCYON O CANIS MINOR LLAMA- da Canicula. Constellacion. 39.



Amor es cruel verdugo
y mas, si necessitado
es el ques enamorado:
Plauto in curculi.

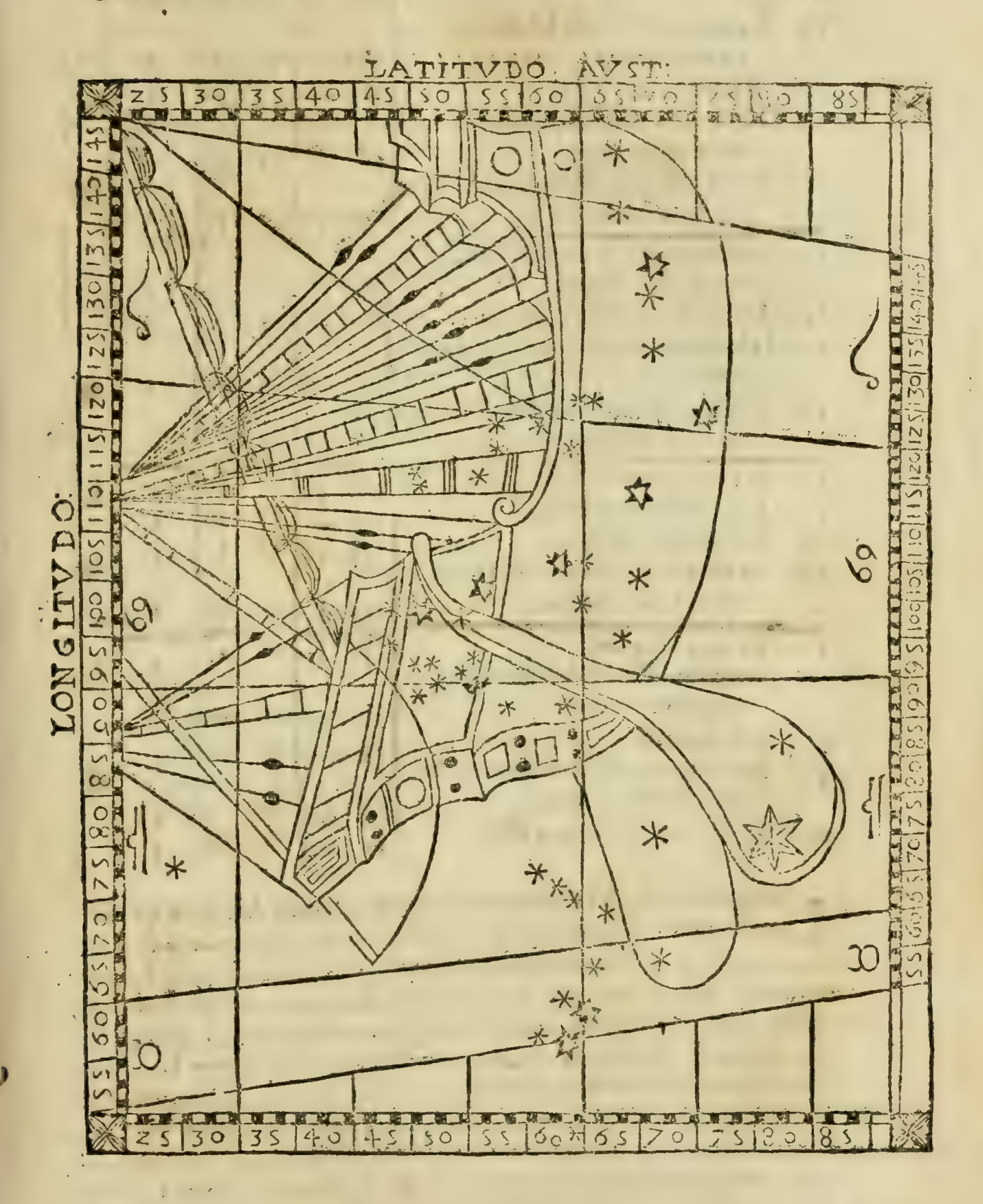
ARGOS NAVE CONSTELLACION. 40

Capitulo. 43.

	Forma y nombres de Eſtrellas.	Longit G	Longit M	Latitud G	Latitud M	Mag.	N.
1	En lo extremo de la Naue la prece dente de las dos	93	40	42	40	5	♄
2	la ſiguiente de las dos,	97	40	43	20	3	
3	de las dos de la Popa, la boreal,	92	10	45	0	4	
[illegible]	[illegible] que mas al auſtro	92	10	46	0	4	♃
5	La que precede a las dos	83	40	45	30	4	
6	la fulgente de medio el eſcudo	99	40	47	15	4	♄
7	de las tres q̃ preceden la de baxo el eſcudo,	88	50	49	45	4	♃
8	la ſiguiente	92	40	[illegible]	50	4	
9	La de en medio de las tres,	91	40	[illegible]	[illegible]	4	
10	en el extremo del gouernalle	97	20	4	50	4	♄
11	en la Carina de la popa la boreal de las dos	87	20	13	0	4	♃
12	la auſtral dellas	87	20	58	40	5	
13	En la ſilla de la popa la boreal	93	30	55	30	5	
14	en la meſma ſilla la precedente de las tres	95	30	58	30	5	♄
15	la de en medio dellas	96	40	57	15	4	♃
16	la ſiguiente	99	50	57	45	4	
17	La luziente que ſe ſigue en el van co de la Naue	104	30	58	20	2	♄
18	baxo deſtas, de las dos obſcuras, la precedente,	201	30	60	0	5	
19	la ſiguiente dellas	104	20	59	40	5	
20	baxo de aquella fulgente, la prece dente de las otras dos,	106	30	56	40	5	♃
21	La ſiguiente dellas	107	40	57	0	5	
22	en los eſcudetes y vela de la Nao, la boreal de las tres,	119	0	51	30	4	♄
23	la de en medio dellas	119	30	55	40	4	
24	la auſtral de las tres,	117	20	57	10	4	♃
25	baxo deſtas de las dos juntas la bo real,	122	30	60	0	4	♄
26	la mas auſtral de ellas	122	20	61	15	4	
27	de las dos de en medio del maſtil la auſtral	113	30	51	30	4	♃
28	la boreal de ellas	112	40	49	0	4	

La anteco-

LA NAO ARGOS CONSTELLACION. 40.



Codicia desordenada
es rayz de todos males,
y de peccados mortales.
Paul. 1. ad Thes. c. 6.

	Forma y nombres de estrellas.	Longitud G	M	Latitud G	M	Magnitud	Na
29	La antecedente de las dos en lo alto de la vela,	121	20	43	20	4	♄
30	la siguiente	112	20	43	30	4	
31	baxo de la terzera, la que sigue al escudo luciente	98	30	54	30	2	
32	en la section, o diuision del estrado de la Naue,	100	50	52	15	2	♃
33	En la carena, o vientre de la nao, entre los remos,	95	0	63	0	4	♄
34	la siguiente a esta obscura	102	20	64	30	6	
35	la luciente que se sigue tras de esta en la vela,	113	20	63	50	2	♃
36	la fulgente que mas cae al austro entre la carina o vietre d̃ la nao,	121	50	69	40	2	
37	la antecedente de las 3 . q̃ se sigue	128	30	65	40	3	♄
38	la de en medio dellas	134	40	65	30	3	
39	la siguiente dellas	139	20	65	50	3	♃
40	de las dos siguientes en la junta, la precedente dellas,	144	20	62	50	3	
41	La otra siguiente	151	20	62	15	3	♄
42	en el timon boreal y antecedente la que va delante	51	30	65	50	4	
43	la siguiente	73	30	65	40	3	
44	la que precede en el otro timon, llamado Canopus,	70	30	75	0	1	♃
45	la otra que se sigue a esta,	82	20	71	50	3	

LVego despues del Can mayor, se pone la Naue Argos, la qual dicen algunos q̃ fue puesta entre las Estrellas despues de la cola del Can mayor, por el beneficio de Mineruа, y ella la inuento, o fabrico de modo que el mar que antes no era nauegado de los hombres, dicen que ella con su ingenio lo hizo nabegable, y andadero, por lo qual Illustro la Nao, y la hizo notable entre las Estrellas del Cielo, desde los gouernalles, hasta el Mastil. Otros dicen q̃ Danao hijo de Bello, tuuo cinquenta hijas de muchos matrimonios, y que su hermano AEgipto tuuo otros tantos hijos, el qual pretendio matar a Danao su hermano, y a todas sus hijas por quedarse el solo con el Reyno de su padre Bello, y con este intento el AEgipto las demando al Danao, para nueras suyas, y mugeres de sus hijos. Pues como el Danao entendiesse la malicia y traycion de su hermano AEgipto, demandando socorro a Minerua la qual entonces, dicen que, inuento la Nao, en quien Danao huyesse de Africa, y en ella lo

trasporto

transporto en Argos, de donde adquirio el nombre la Naue Argos. Mas AEgipto luego que supo la ausencia de su hermano, embio em pos dela sus hijos a perseguirle y matarle, y llegados a Argos, començaron a sitiarle y combatir a su tio y primas. Pero Danao visto que no los podia resistir, acordo entregarles a sus hijas, las quales por orden y consejo de su padre, vna noche mataron a sus maridos y primos, sola Hypermesta reseruo y guardo el suyo, llamado Lino, y por esso a los dos les edificaron vn templo, donde adorauan al dios de los viandantes, y las otras hijas de Danao, dice que por sus culpas y cruel dad estan en el infierno, derramando agua continuamente con sus cubos en vna cisterna sin suelo, o en vn gran vaso insaciable. Las Estrellas que ay en esta Imagen de la Nao Argos son quarenta y cinco, La primera de primera magnitud, seys de la segunda, ocho de la terzera, 22. de la quarta. 7. de la quinta. vna de la sexta repartidas en la otaua Sphera segun parece en la figura.

HYDRA CONSTELLACION. 41. Cap. 44.

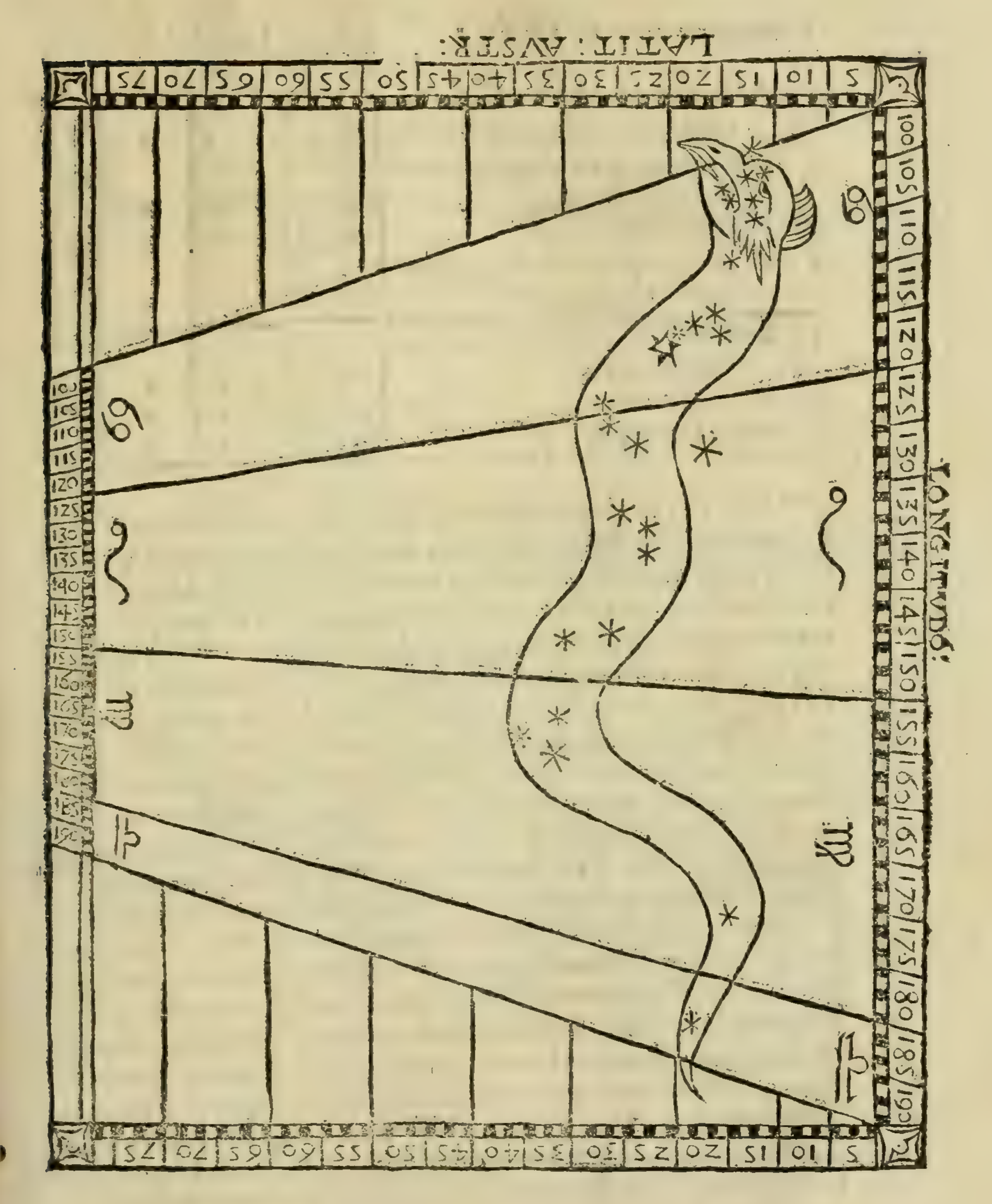
Forma y nombres de Estrellas	Lõgitu G	M	Laitud G	M	Magni	N.
1 En la cabeça de las cinco en ella precedentes, la austral de las dos d ellas qne esta en las narizes,	97	20	15	0	4	♄
2 de aquellas dos la boreal	93	40	13	40	4	Yp
3 de las otras dos que van hazia el cogote, la boreal	99	0	11	30	4	♀
4 la austral dellas en el huelgo,	98	50	14	45	4	
5 la siguiente a estas en el oydo,	100	50	12	15	4	♄
6 en la rayz, o production de la cerbiz, la precedente de las dos	103	40	11	50	5	Y
7 la siguiente dellas,	106	40	13	40	4	♀
8 en la buelta, o flexura del cuello	111	40	15	20	[illegible]	
9 La siguiente a esta	114	0	24	50	4	♄
10 la que es mas austral	111	40	17	10	4	Yp
11 de las dos juntas que salen desde el austro, la obscura y boreal	112	30	19	45	6	♀
12 la siguiente luciente de aquellas,	113	20	20	30	2	
13 La antecedete de las tres, despues de la flexura del cuello	119	20	26	30	4	♄
14 la siguiente,	124	30	23	15	4	py
15 la de enmedio dellas,	122	0	26	0	4	♀

Forma y nombres de Estrellas.	Longi G	M	Latitud G	M	Mag.	N
16 la q̃ precede de las.3. en linea recta	131	20	24	30	3	
17 La de en medio dellas,	133	20	23	0	4	♄
18 la siguiente	136	20	22	10	3	Yp
19 de las dos que estan baxo de la basa de la Cratera la boreal	144	50	25	40	4	♀
20 la austral dellas,	145	40	50	10	4	
21 Despues destas en el.3.seno y flexura, la que precede	155	30	31	50	4	♄
22 la austral della,	157	50	34	10	4	Yp
23 la siguiente de las mesmas tres,	159	30	31	40	3	
24 despues del cuerno, la mas cercana a la cola	173	20	13	40	4	♀
25 En lo vltimo de la cola	186	50	17	40	4	
Informes entorno de la Hydra.						
1 Desde la cabeça hazia el austro,	95	14	13	0	3	
2 la siguiete a las q̃ estan en el cuello,	124	20	16	0	3	

La Hydra sobre cuya cola, dicen, q̃ se asienta el Cueruo, afirmã estar en medio dellos la vrna. Esta Hydra es signo puesto en la parte austral, cuya cabeça rebuelue hazia el signo d̃ Cazer la mitad de su cuerpo sinuoso esta baxo del signo de Leõ, y su cola llega casi hasta el Cẽtauro, sobre quie se sieta el cueruo, el qual dicen q̃ esta puesto entre las estrellas, por auer sido entutela de Apolo, y q̃ auiẽdo sido enbiado a la fuẽte para traer agua para el sacrificio de los dioses: este como viese los arboles frõdosos y q̃ tenia gruesos higos y frutas, bolãdo se sento sobre ellos, y esperãdo q̃ sus higos y frutas madurasen, por ello se dilato el traer del agua al sacrificio por algunos meses, y por esto se dixo el mẽsagero del cueruo: pero despues de algunos dias acabado el sacrificio como el vuiese comido los higos, y por ello sintiese auer hecho falta y auer pecado contra los dioses, voluiendo otra vez a la fuẽte aunq̃ tarde a coger el agua, espãtado y atonito temeroso de la hydra, voluio su vaso vazio diciẽdo auerse secado la fuẽte, y no tener agua. Mas como Apolo conocio q̃ mẽtia, y q̃ contra el auia peccado mãdole y vedole q̃ en aq̃l tiẽpo no bebiese en pago d̃ su culpa, y asi acõtece: como dice Aristhotheles e el libro d̃ la historia d̃ los animales, y tãbie lo refiere Isidoro en lo q̃ trato de cosas naturales: diciẽdo q̃ en esta penitẽcia pago su culpa el cueruo, por lo qual despues fue puesto entre las estrellas, podra ser para memoria, exẽplo y castigo d̃ los pereçosos. La Vrna, o vaso llamada Crater esta puesta en medio de la hydra y el cueruo pareceacometercõ su picocontra la cola de la Hidra y no puede alcancar a beber de la Crater. Tiene esta constellacion.25.estrellas. la vna d̃.2.magnitud.3.de la.3.diez y nueue de la.4.vna de la.5.1.de la 6 y .2.informes, o fuera d̃ la figura ambas d̃la.3, magnitud como parece aqui

Hydra

HYDRA CONSTELLACION 41.



Es tan lerdo el perezoso
què en solo determinarse
suelen los años pasarse.
Prouer .c. 13.

CRATER VRNA O VASO CONSTE llacion .42 Capitulo. 45.

	Forma y nombres de Estrellas	Lõgitu G	M	Laitud G	M	Magni	N.
1	En la vasa, o pie de la Crater que tambien es comun a la Hydra,	139	40	23	0	4	♀
2	en el medio del vaso, o Crater, la austral de las dos,	146	0	19	30	4	Yp co
3	la boreal dellas	143	30	18	0	4	☿
4	en la circunferencia del rostro, o boca austral,	150	20	18	20	4	
5	En el ambito o circunferencia del rostro boreal	142	40	13	40	4	
6	en el assa austral,	153	30	16	30	4	
7	en el assa boreal,	145	0	11	50	4	

CRATER que es vn vasso, orça, o pila, aun que bastaua lo que della significamos en la Fabula de la Hydra y Cueruo diziendo ser vn vasso en quien el Cueruo traya el agua al dios Apollo, para el sacrificio. Como de ella se digan y refieran otras Fabulas, pareciome ponerlo aqui, pues no es ageno de nuestro proposito, y es assi, que Reynando Demophonte començo a saltear por todo su Reyno vna peste muy grande casi repentina a quien como no se le hallase remedio, Demophon quiso consultarlo con Apollo, y para ello embiole sus Legados, pidiendole consejo y socorro, a los quales respondio, que para recuperar la salud de sus tierras y vassallos, conuenia que todos los años se le ofreciesse y sacrificasse vna donzella noble de su Reyno. Con esta respuesta Demophon, mando luego que todos los nombres de las donzellas nobles de su Reyno se ajustasen luego y se matriculassen fuera de sus hijas del mesmo Rey, y sus nombres se echassen en vn vasso, para que de alli, todos los años se eligiese el nombre de la donzella que se auia de sacrificar, lo qual no pudieron sufrir los grandes de su Reyno, y en especial Mathusio, vno dellos, replico y dixo con libertad, que si el Rey no queria poner sus hijas en aquel peligro, que tampoco el las queria poner, y que no lo haria si juntamente no entrauan en suertes las hijas del Rey, por lo qual el Rey ayrado, mando, q̃ la hija de Mathusio fuesse luego muerta sin suertes del sacrificio, lo qual aun que a Matusio se le hizo duro, y molesto, disimulo con ello, y en lo exterior trato al Rey con aquella reuerencia y veneracion que antes del caso lo acostumbraua: pero como le viniesse tiempo oportuno para su venganza, apercebido vn gran conbite, en la celebracion de las bodas de otra su hija fingida-

CRATER VRNA O VASO CONSTELLACION 42



Mejores son, y mas sanas
las heridas del amigo,
que besos del enemigo.
Prouer. c. 27.

gidamẽte cõbido a muchas gentes y entre ellos al Rey Demopphõte, y a todas sus hijas, lo qual permitio el Rey y lo cumplio. Estando pues en las bodas con aquella ocasion Mathusio intentando la venganza comodamente la executo, entrando a las hijas del Rey en vn cierto y particular palacio acomodado a su proposito y traycion dõde a todas las degollo, y parte de la sangre dellas mezclandola cõ vino en este vaso lo dio a beuer al Rey: Con lo qual le dio a entender quan sujetos deuẽ estar los Principes y Reyes al buen tratamiento de sus subditos y basallos, y quan agenos deuen ser de tiranias en sus Reynos: Lo demas que passo en este hecho, no ay para que explicarlo, basta decir que Iupiter quiso poner este Vaso, o Crater entre las estrellas del Cielo, para exemplo de los Reyes, y principes, y en memoria delos hõbres. En esta Imagẽ, o cõstelaciõ ay .7. estrellas todas đ la .4. magnitud, distribuydas por el cielo, como en la figura parecẽ.

CORVVS Constellacion. 43. Capitulo. 46.

Forma y nombres de Estrellas.	Longitu G	M	Latitud G	M	Mag	N
1 En el pico q̃ es comũ a la Hydra,	158	40	21	30	3	♂
2 en la ceruiz, o cogote,	157	40	10	40	3	☿
3 en el pecho,	160	0	18	10	5	♄
4 en el ala derecha,	160	50	14	50	3	
5 de las 2. đ la ala izquierda la ãtecedẽte	160	0	12	30	3	♂
6 la siguiente dellas,	161	20	11	46	4	
7 la del extremo del pie que es comũ a la Hydra,	163	50	18	10	3	♄

AVNQVE quando se dixo de la Hydra, tambien se trato del Cueruo, mas por contarse otra fabula del mesmo Cueruo sera bien aqui tratarla, pues es su propio lugar. Dicen pues que Coronis, vna Nimpha hija de Fligia, fue muy amada y en extremo querida de Apollo, y por ello solicitada y aun forzada, o compressa de quien concibio y pario al famoso medico Esculapio, y tambien la Coronis estuuo perdida y muerta por los amores de Scinio, cuyos passos trasdel seguia y adorava, y como vn cierto dia se abracasen el vno al otro cerca de vna hermosa y clara fuente, la Nimpha fue vista del Cueruo, que en custodia de Apollo estaua, y acusada ante Phebo el con vna saeta mato a los dos amantes entre sus mas dulces deleytes: de donde vino que al Cueruo le pusiessen entre las estrellas, en memoria de su officio, y auer sido grato y leal al dios Apollo, tiene siete estrellas cinco de la tercera magnitud, vna de la quarta, vna de la quinta como parece en su Figura.

CORVVS CONSTELLACION 43.

167 165 160

LATIT: AVSTR:

LONGITVDO

Del amor mundano vienen
injurias, enemiſtades
ſoſpechas y crueldades



Teren. in Eunuch:

ZENTAVRVS CONSTELLACION. 44. Capitulo 47.

Forma y nombres de Estrellas	Longit G	Longit M	Latiud G	Latiud M	Mag.	N
1 La austral de las 4. de la cabeça,	183	50	31	40	5	♀
2 la que cae al boreal	183	20	18	50	5	
3 la precedente de las dos denmedio	183	40	20	30	5	♄
4 la siguiente de las quatro,	183	20	20	0	5	
5 la precedete en el ombro siniestro	179	30	25	40	3	♀
6 en el hombro derecho,	189	0	22	30	3	
7 en la espal la izquierda	182	30	27	80	4	☿
8 la precedente de las 4 del escudo.	191	30	22	20	4	
9 La austral destas dos primeras,	192	30	23	45	4	
10 de las otras. 2. que estan en lo alto del escudo.	195	20	18	15	4	♃
11 la que rebuelue al austro	196	50	10	50	4	☿
12 la precedẽte d̃ las 3 ẽ el lado d̃recho	186	40	18	20	4	
13 La de en medio dellas	187	20	29	20	4	♀
14 la siguiente	188	30	28	0	4	
15 en el braço derecho,	189	40	26	30	4	♃
16 en el codo derecho	196	10	25	15	3	
17 en la vltima mano	200	50	34	0	4	♀
18 la luciente donde sale, o nace el cuerpo humano,	191	20	33	30	3	☿
19 de las dos obscuras la siguiente	191	0	31	0	3	
20 la precedente de las dos,	189	50	30	20	5	
21 al principio del espinaço	185	30	33	50	5	♀
22 la antecedente a esta en el espinaço del caballo	182	20	37	30	5	
23 en los lomos la siguiente de las 3.	179	10	40	0	3	
24 la de en medio dellas,	178	20	40	20	4	
25 La antecedente de las tres,	176	0	41	0	5	♃
26 en el anca derecha de las dos juntas la primera,	176	0	45	10	2	
27 la siguiente dellas	176	40	46	45	4	♀
28 en el pecho vajo del sobaco del Cauallo,	191	40	40	45	4	
29 baxo del vientre la precedente de las dos,	169	40	43	0	2	
30 la siguiente	191	0	43	45	3	♀
31 ẽ el gueco d̃ la plãta d̃l pie d̃recho	183	20	51	10	2	
32 ẽ la patorrilla d̃l mesmo pie d̃recho	188	40	61	40	2	♃

en el gue-

Forma y nombres de eſtrellas	Longitu. G	M	Latitud. G	M	Mag	N
33 En el gueco, o planta del pie ſinieſtro,	179	40	55	10	4	
34 baxo del muslo del miſmo pie,	184	30	55	40	4	♃
35 ſobre lo alto del pie derecho que llaman el amelguillo la lucientedellas,	181	40	41	10	1	
36 en la rodilla ſinieſtra,	197	30	45	20	2	
37 a la parte de a fuera baxo del meſmo muslo derecho,	188	0	49	10	3	♀

EL ZENTAVRO dizen que fue hijo de Saturno, y de Philire, por que Saturno buſcando a Iupiter ſu hijo en Tracia dicen que conuirtiendoſe en Cauallo, ſe junto y reboluio con Philire, hija de Occeano, y en ella engendro a Chiron Centauro inuentor del arte, o ciencia de la medicina, y a Philire la conuirtio en vn arbol que llamaron Thliam. Y que Chiron viuio en el monte Pelion muy juſto y corregido entre los hombres, de quien Eſculapio fue inſtruydo en la medicina, el qual enſeño la Citara a Aquiles, y la Aſtrologia a Hercules, de cuya comunicacion y oſpedaje que con el tenia, Hercules (como refiere Antiſtenes) cayendo de ſu alxaua vna Saeta, hirio ſu pie, de cuya herida murio, al qual puſo Iupiter entre las Eſtrellas, y es ſigno a la viſta del Sagrario, que parece eſtar ſacrificando. Algunos juzgan que tiene en la mano ſinieſtra vna arma, y vna Liebre, y en la dieſtra vna beſtezuela, o que parece vn cuero de bino, con ſus piedgos, como en Griego ſe nota, con que ſacrificaua a los dioſes en el ſagrario Ouidio Metha, libro quarto, cuenta de los Centauros, que fueron hijos de Ixiõ y de vna Nube, diciendo que los venzio Theſeo en las bodas de Pirthoo, y Hypodamia, y que ſon vnos animales medio hombres y medio Cauallos, ligeriſsimos, inuencibles, y luxurioſos. Comes Natalis refiere mas largo eſta Fabula, pues dicen, que aquella Nube era la forma de Iuno en quien Ixion tentado de impudicicia y ſenſualidad, acometiedo a Iuno alli vbo los Centauros, y por gloriarſe dello, jatandoſe contra la onrra de Iuno y Iupiter, el A

ZENTAVRO CONSTELLACION. 44.



El parlero con su lengua
presumiendo glloriarse
aconrece degolarse.
Prou. c.27.

Ixion fue echado del Cielo para el Infierno por parlero y jatan cioso, donde paga su culpa, ligado a vna rueda de hierro rodeado demuchas culebras en mouimiento perpetuo, como Virgilio lo refiere en el tercero Libro de las Georgicas, Y tambien lo toco Boecio en el Libro de consolacione. Esta Imagen tiene .37. Estrellas, vna de primera magnitud, cinco de la segunda. 7 de la tercera, seys de la .4. ocho de la quinta, como parece en su Figura.

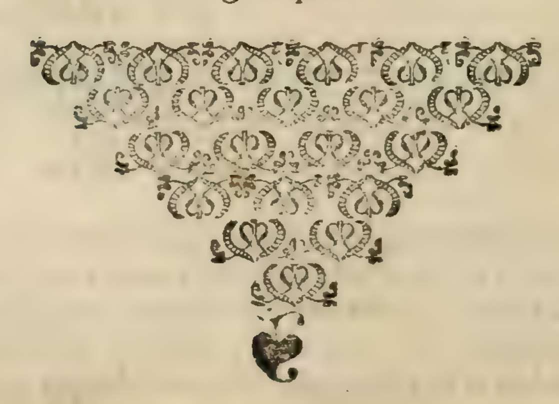
LVPVS O BESTIA DEL CENTAVRO Constellacion. 45. Capitulo. 48.

Forma y nombres de estrellas	Longitu M	Longitu G	Latitud M	Latitud G	Magni	N.
1 La de lo alto del pie postrero, cerca de la mano del Zentauro,	201	20	24	50	3	♃
2 la del gueco del mesmo pie	199	10	29	10	3	Y ♂
3 la precedete de las .2. en la espalda	204	20	21	15	4	
4 la siguiente dellas,	207	20	21	0	4	♀
5 En medio del cuerpo	107	30	26	10	4	
6 en el vientre,	203	10	27	0	5	
7 en el anca.	208	0	26	0	5	
8 en el nacimiento del anca de las .2. la boreal,	206	20	28	30	5	
9 La austral dellas	207	0	20	0	5	
10 en lo alto de los lomos	208	40	33	10	5	♄
11 de las tres de lo vltimo de la cola, la austral dellas,	195	20	31	20	5	Y ♀
12 la de en medio dellas,	195	10	30	0	4	
13 La Septentrional de las tres	196	20	29	20	4	
14 en la cerbiz de las dos la austral,	212	10	17	0	4	
15 la boreal destas dos	212	40	15	20	4	
16 en el hozico la q precede de las .2	290	0	13	30	4	
17 La siguiente dellas	210	0	12	50	4	
18 en el primero pie la austral	200	30	11	30	4	
19 la que va hazia el boreal de las .2.	199	50	10	0	4	

SEgun refiere Ouidio, estãdo Iupiter en el Cielo, en buena cõuersacion y junta con los dioses, les quiso contar vn quẽto, diciẽdo assi. Aueys de saber q̃ como los hõbres se exercitasse en pecados y muchas maldades, en la tierra: subiendo los gritos de los mortales al cielo, determine baxar de aq̃stas celestiales moradas a la mesma tierra

y hazerme hombre en ella para mas certificarme de sus hechos, y entender si las querellas de los mortales fuessen segun su llanto y peticiones: Deslizandome pues por aquellos ayres, y sentado en la tierra, con dificultad os podria contar lo que alli me passo, y sabed que fue mas de lo que me fue querellado, y referido. Porque passando yo por Menala caminando al Rey de los Lichaonios, vna tarde di alli muestras y señal clara para que el tyrano Rey Lichaon conociesse mi deidad y ser yo Dios, con lo qual el vulgo comenzo a venerarme con honrra y sacrificios. Mas Lichaon començo a sonreyrse, guiñar, y burlar de mi diuinidad, y de los pios sacrificios de los hombres, y murmurando, dixo entre si. Es cierto que tengo de ver y examinar con experiencia si este Iupiter que llaman dios es diuino, o es mortal, y tal experiencia hare, que no me pueda engañar, y con este intento aparejome la muerte, tiniendo esperanza de lo executar con facilidad en vn sueño graue, y no solo con esto se satisfiço, mas acordo matar vn rehen que tenia preso y captiuo de la gente Molosa, sobre las paces de otros tiempos, y diome a cenar sus miembros, parte asado, y parte cozido, los quales puestos en la mesa, luego yo los conuerti en llamas, en venganza de tal maleficio, y crueldad, con que la casa de este impio Rey se abraso en fuego, de lo qual espantado y atonito huyo pauorido a las Seluas, y vagando por partes obscuras y solitarias, conuertido en Lobo carnicero, aullando con ferocidad, desterrado, y ascondido por cauernas y grutas de la tierra, huyendo la luz, con aquella sed de sangre que derramo, retiene y conserua su crueldad, Contado por Iupiter este cuento a los dioses significando el desplazer que tuuo de tan grande abominacion y crueldad, determino exemplificar a los hombres su memoria, y para ello quiso que este Lobo fuesse puesto entre las Estrellas. Otros dicen ser este vn sacrificio que el Zentauro traya al altar, para offrecer a los dioses, segun diximos en su Fabula, el qual tiene, diez y nue estrellas, dos de la tercera magnitud, onze de la quarta, seys de la quinta, repartidas en la octaua Sphera como aqui en la figura pareze.

Lupus.



LVPVS, O BESTIA, DEL ZENTAVRO
Conſtellacion 45.

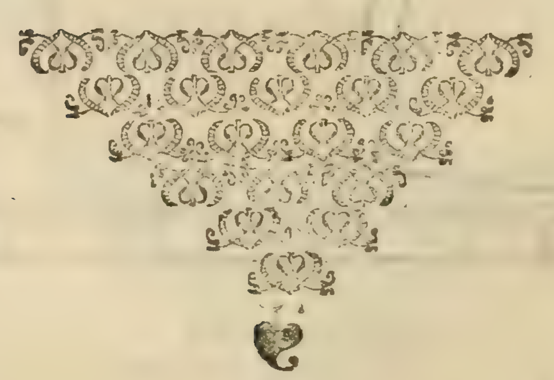


Aquella Gentilidad
cuenta de ſus dioſes vanos
ſus fingimientos profanos,
Baruch. 6. c.

LAR ARA TVRIBVLO O SACRIFICIO, Conſtellacion 46.

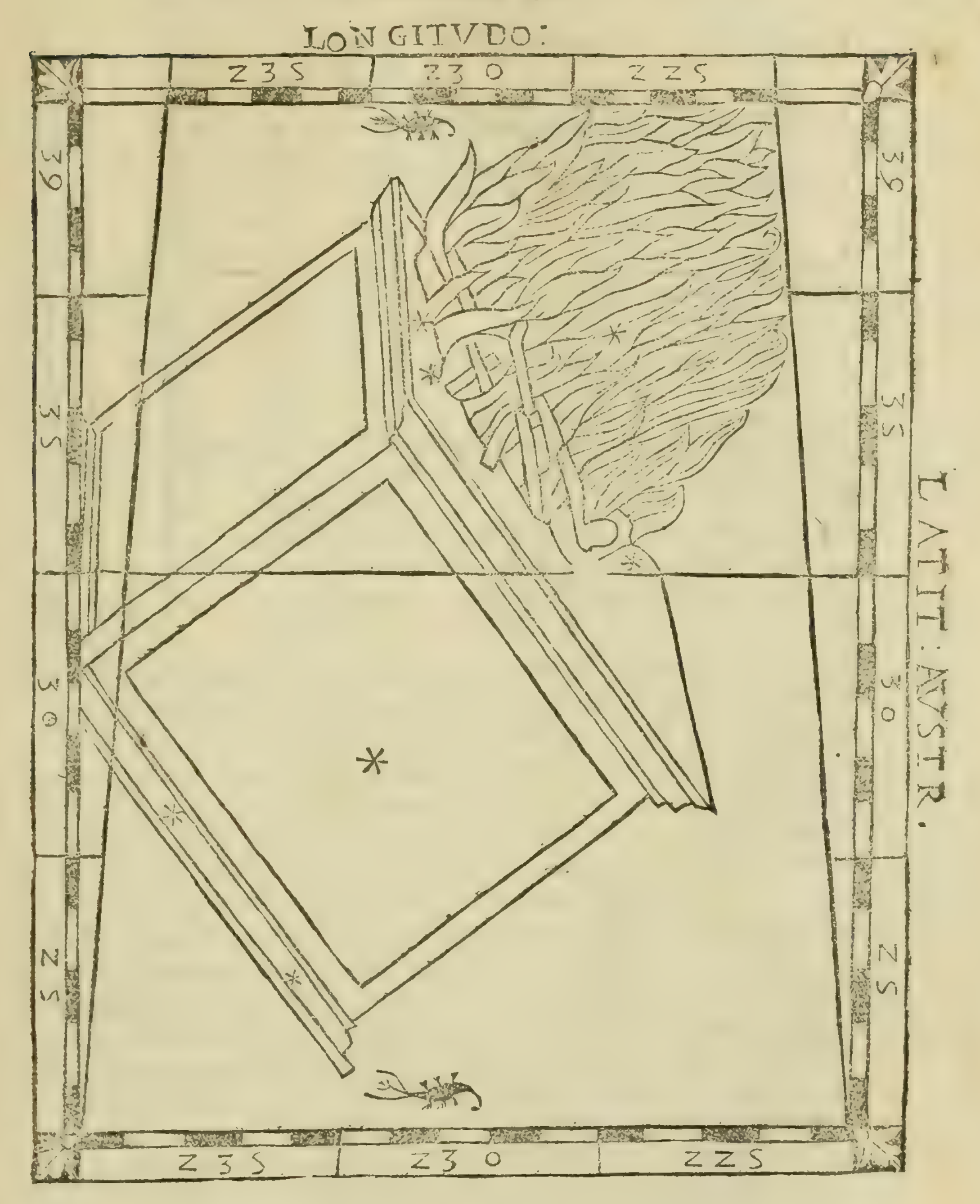
Forma y nombres de Eſtrellas,	Longitu G	M	Latitud. G	M	Mag.	N
1 De las dos de la baſa la boreal,	231	0	22	40	5	♀
2 la auſtral,	233	40	25	45	4	Y
3 la de en medio del braſero,	229	30	26	30	4	po
4 en el fogon de las tres la boreal,	224	0	30	20	5	♄
5 De las otras dos juntas la auſtral,	228	30	34	10	4	♀
6 la boreal dellas	238	20	33	20	4	Yp
7 en el medio de la llama,	224	10	34	10	4	♄

LA Conſtellacion del Sagrario, tambien lo llamaron Fauam, o Farol, es ſigno contrario a los marineros que nauegan, por que ſigue la cola del Scorpion. Dicen algunos que eſta pueſto entre las eſtrellas, porque al principio los dioſes a vezes hazian conjuracion, como lo hizo Iupiter contra Saturno, y que por cauſa de memoria, no ſolo fue pueſto entre las eſtrellas, ſino tambien quiſo que eſte inſtituto y exemplo pareciesſe entre los hombres, por que entre las contiendas y juegos quinquenarios que ſe celebrauan de cinco en cinco años, como en las Olimpiades, alli ſe adquirian ventajas y coronas, en premio de las hazañas, y ſe teſtifican las confederaciones, y pactos. Segun que Iupiter (como otros dizen) auiendo alcanzado victoria contra los Gigantes, en quien conjuraron todos los dioſes, quiſo que en memoria deſte hecho ſe puſieſſe el Sagrario, Farol, o Sacrificio entre las eſtrellas, ſobre quien ſe auia hecho la conjuracion, el qual ſe compone de .7. las cinco de la quarta magnitud .2. de la quinta diſtrubydas como pareze en eſta Figura.



Sagrario

SAGRARIO LARO TVRIBVLO,
Constellacion 46.



Qualquier hombre que no tiene
de Dios buen conocimiento
tendra vano fundamento.
Sap. 3.c.

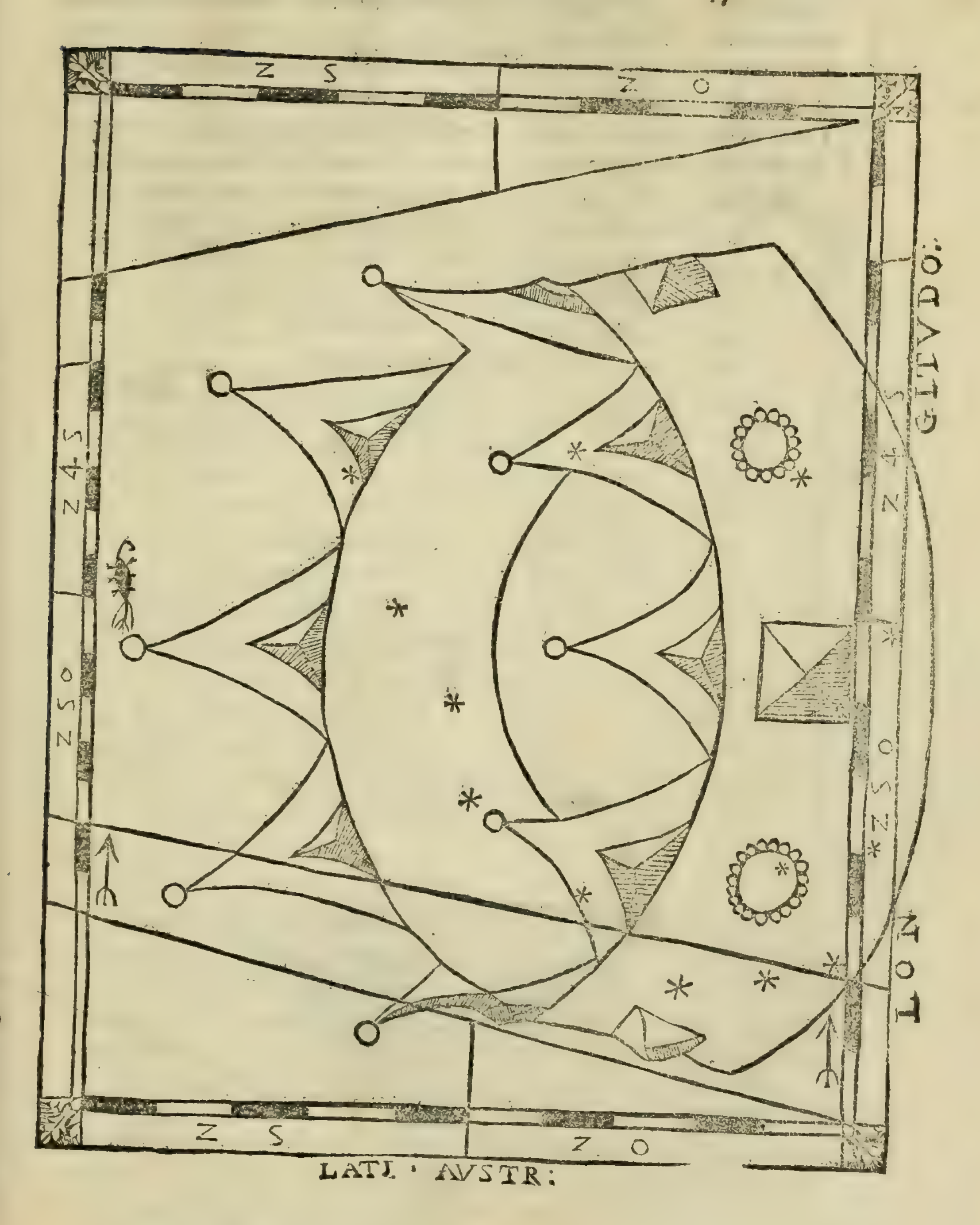
CORONA AVSTRINA LLAMADA RVEda de Igion, Conſtellacion. 47, Cap. 50.

	Forma y nombres de Eſtrellas	Lõgitu G	M	Latitud G	M	Magn.	N.
1	La que precede a fuera enel ruedo o circulo auſtral,	242	30	21	30	4	♄
2	la que ſe ſigue a eſta en la Corona,	145	0	21	0	5	
3	la otra ſiguiente	246	30	20	20	5	
4	luego la otra ſiguiẽte adelante	48	10	20	10	4	
5	Deſpues deſta la que eſta ante la rodilla de Sagitario,	249	3[illegible]	18	3[illegible]	5	
6	la boreal luciente en la rodilla,	250	4	17	10	4	♄
7	la otra mas boreal	250	1[illegible]	16	0	4	
8	y aun la otra mucho mas boreal,	249	30	15	20	4	♃
9	En la bueſta boreal la ſiguiẽte dlas 2	248	30	15	50	6	♄
10	la precedente dellas,	248	0	14	50	6	
11	otra mas aparta la precedẽte a eſtas	245	20	14	40	5	☿
12	tãbie la otra mucho mas precedete	243	0	15	10	5	
13	otra aun mas hazia el auſtro	242	30	18	30	5	

ESTA Corona Auſtrina, algunos dicen ſer la meſma boreal. Mas otros como Picolominio quieren que ſea la corona de Baco, la que recibio en don preſentada de la dioſa Venus, el qual deſcendiendo a los Infiernos para de alli ſacar a ſu madre, como la dejaſe a la puerta y entrada del Infierno para quando ſalieſe con ſu madre lleuarla conſigo, puſo la deſpues entre las eſtrellas, para en memoria de la libertad de ſu madre. La qual corona no es la meſma que la otra corona de Ariadna, aun que tambien aquella la preſento Venus, ſi no es que quierã decir ſer aquello que refiere Comes Natalis del hecho de Theſeo, y aun Theoponto haze dello mencion diciendo: como viſe a Minoes, y a Theſeo, y a aquel otro eſquadron Iubenil de los Athenẽſes eſtar preſſo y vencido de los amores de Paſiphea, cuyo amor contradecia Theſeo, mouido en ira Minoes por aquella contradiciõ blasfemaua de Theſeo, y contra el decia muchos denueſtos y afrentas, y negaua ſer Theſeo hijo de Neptuno, y ſobre todo añadia que Theſeo por no ſer hijo de quien el ſe preciaua, no cobraria la piedra precioſa que conſigo traya ſi la arrojaſe en el gran pielago del Mar. Y como eſto oyeſe Theſeo, en el punto la arrojo en el profundo del mar, confiado en el dios Neptuno ſu padre, y dicen que con aquella piedra y cierta Corona, aſi la en don de Amphitride ſe zabullo en el profundo del mar, y que deſpues en memoria de ſu gran hecho, confiança y atreuimiento, Neptuno puſo aqlla Corona entre las Eſtrellas, ſi acaſo no

es aque-

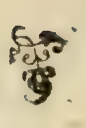
☞ CORONA AVSTRINA O RVEDA, de Ixion, Constellacion 47



Los dioses de los Gentiles
son mudos, y no sensibles
de materia corrutibles.
Psal. 113.

es aquella rueda de Ixion tan conocida por su Fabula y tan celebrada de Ouidio, pues como diximos auiendo sido nieto de Marte, y hijo de Flexia, fue lleuado al cielo, para Secretario de Iupiter, mas enamorado de Iuno, muger de Iupiter, eleuado y soberuio con tanta priuanza, intentò requerir de amores a la diosa Iuno, mas Iupiter queriendo prouar su fidelidad, fingio vna nube a la forma y bulto de Iuno: Ixion vencido de amor sensual, acometio a la diosa, y abraçado con ella, de aquel vano concubito fueron los Zentauros engendrados, y Ixion echado a los infiernos, atado a tal Rueda como esta compuesta de viuas Serpientes en quien fuesse volteado perpetuamente, la qual esta compuesta de. 13. Estrellas cinco de la. 4. magnitud. 6. de la quinta. 2. de sexta como aqui parece.

Notius





NOTIVS SIDVS O PISCIS AVSTRInus, Constellacion .48. Capitulo. 51.

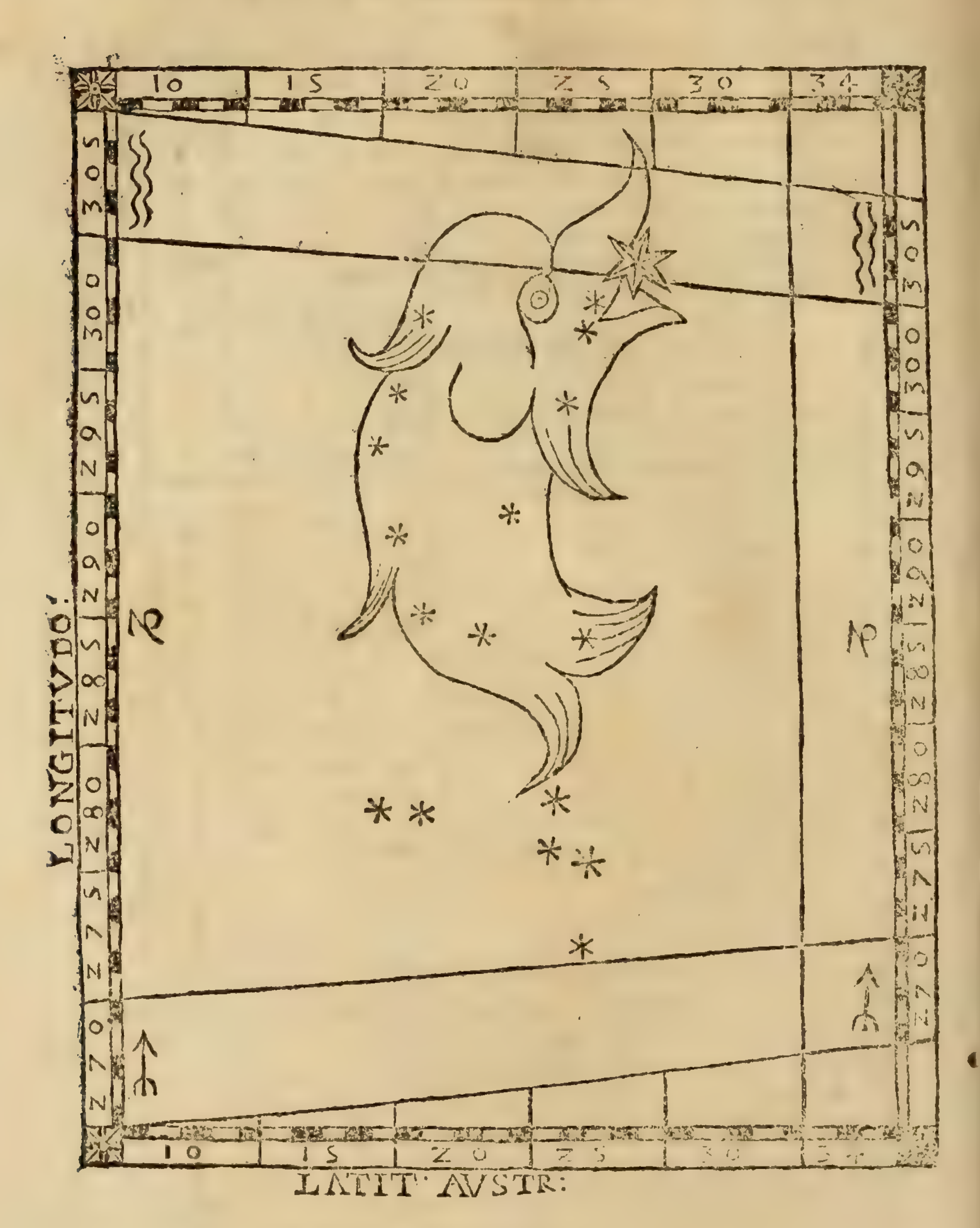
Forma y nombres de Estrellas	Lōgitu. G	M	Latitud G	M	Mag.	N.
1 En la boca que es la mesma q̄ esta en el extremo del agua,	300	20	23	0	1	♀
2 en la cabeza la precedēte de las .3.	294	0	21	20	4	Yp
3 la de en medio dellas.	297	30	22	15	4	☿
4 la siguiente de las tres,	299	0	22	30	4	
5 La que cae hazia la agalla que llaman Branchia,	297	40	16	15	4	ħ
6 en la espina austral que esta en el espinaço,	289	30	19	30	5	
7 en el vientre la siguiente de las dos	294	30	15	10	5	
8 la primera antecedente dellas	292	10	14	30	4	
9 En la espina septentrional la siguiēte de las tres	288	30	15	15	4	ħ
10 la de enmedio dellas	285	10	16	30	4	
11 la precedente de las tres	284	20	18	10	4	
12 en lo vltimo de la cola,	284	20	22	15	4	
Informes en torno de Notio.						
1 De las q̄ preceden al Piscis Notio, la q̄ va adelante de las lucientes,	271	20	22	20	5	ħ
2 la de en medio dellas,	274	30	22	10	3	
3 la siguiente de las tres	277	20	21	0	3	
4 la obscura que precede a la dicha,	275	20	20	50	5	
5 De las otras q̄ van al septentrion, la austral dellas	277	10	16	0	4	ħ
6 la que va hazia el boreal,	277	10	14	50	4	

EL Piscis Austrinus, llamado Notius, es el Pez grande, cuyos nietos son los pezes que se ponen en el circulo del Zodiaco, Dicen auerse puesto y collocado entre las Estrellas, porq̄ cayendo Phacetis, hija de Venus en el estanque Boeth, fue alli transfigurada en pez a quien los Syrios llamaron diosa. Otros dizen q̄ de aquel estanque se auia librado el hijo de Venus, por quien los Syrios sacrificaron y ofrecieron en el Templo los Pezes de plata, En este signo, o Constellacion ay .12. Estrellas. 1. de la primera magnitud .9. de la quarta. 2. de la .5., y .6. informes .3. de la .3. magnitud. 2. de la quarta. y .1. de la quinta distribuydas por el cielo, como parece en la Figura.

En la parte Austral tambien ay 316. estrellas. 7. de la primera magnitud. 18. de la segūda. 60. de la tercera. 168. de la quarta. 53. de la quinte. 9. de la sexta. 1. Nebulosa, como parece de lo sobre dicho.

Piscis

PISCIS AVSTRINVS DICHO NOTIVS, Constellacion. 48.



A Dios que es su hazedor
le dexaron los paganos
por adorar dioses vanos:
Deut. 32. c.

FORMA DE LAS ESTRELLAS QVE en las Imagenes se hallan, con su quantidad.

Magnitud,	1	✶
Magnitud,	2	✡
Magnitud,	3	✳
Magnitud,	4	✳
Magnitud,	5	*
Magnitud,	6	*
Nebulosa,	NE	✺
Obscura,	OB	•

Dios fabrico las Estrellas,
Las Orionas, y Hyadas,
El Arcturo, y las Pleyadas.
Iob 9. c,

CORRECTION Y DIGRESSION, en las Estrellas Australes.

POrque nadie se admire auer yo puesto largamente las dos vltimas Estrellas del Lobo en otra Longitud que las puso Copernico, y el doctissimo Clauio: porq̃ en ninguna manera pudieran entrar en los primeros pies, si tubierã aq̃lla lõgitud por q̃ estuuierã mas distãtes despues de las ancas del Lobo, por lo qual yo las puse dõde afirma Ptholomeo auer de estar porq̃ el suso dicho tiene q̃ la estrella. 18 del Lobo esta en el grado. 27. y 10' de ♎ del primer mobil, de cuya Longitud, si se sacare el Grado. 6. y. 40. (porq̃ tanto dista La primera estrella cne cuerno de ♈. del punto æquinocial, de quien nuestra longitud toma su principio) q̃dara 20 Gra. y 30' de ♎ de la 8. Sphera de dõde viene a q̃ su Lõgitud sea. 200 Grado, y 30' y la estrella. 19. segun Ptholomeo, esta en el gra 26. y. 30' de ♎ de quien si en el Cuerno de ♈ sacares la distãcia de la primera estrella, quedaran. 19 Gra. y 50. de longitud. Luego abra 199. Gra. y. 50. y assi lo demostre y corregi en las Tablas, porque pienso ser verdadera la longitud de Ptholomeo, porq̃ quadra en su Imagen segun en ella se vera. Tambien quiero aduertir al Lector q̃ aun que pusimos aqui solas. 48. ymagines, no por eso consento con los que dizen q̃ vltra de Canopo hasta el polo Antartico no se hallara otra Estrella, porq̃ esto es contra el comun parecer de aquellos que por aquellas partes an nauegado y nauegan, porque aunque Ptholomeo aya visto y obseruado tan solamente. 1022. estrellas, como arriba diximos distribuydas por sus ymagines, no por eso se sigue (segun algunos con

firman) no auer otras estrellas en aquellas partes y Regiones; porque el polo esta alli y nunca lo vio Pthol omeo ni otro ninguno lo pudo ver de los que en Egipto asisten, ni se alcanza a ver como lo dize Vergilio en su primera Georgica con mucha elegancia.

Està este Norte encima de nosotros,
Y al otro Polo vaxo los pies puesto,
Lestan mirando siempre a la contina,
La negra Sthigia, y las obscuras almas,

Y aun es conforme a razon auer alli Estrellas, porq̃ si cerca de nuestro Polo Artico se hallan muchas estrellas de quien el mesmo Virgilio dize aquellas palabras.

Este Polo siempre nos esta eleuado,

Y lo mesmo parece en cada parte del cielo q̃ alcançamos a ver. Luego siguese q̃ como el cielo sea cuerpo de vn mesmo genero, tambien sera en todas sus partes de vna mesma condicion, no embargante q̃ muchos marineros de los nuestros q̃ an nauegado por aquellas partes afirman auer muchas estrellas, y en especial en el Polo Antartico vna cruz de quatro estrellas en quadro sobre quiẽ se rebuelue el Orbe como en polo del mundo. Demas desto, o las estrellas son prouechosas a estos inferiores, y a los hõbres y les disponẽ moradas y regiones acomodadas, o no: si alguno dixese no ser prouechosas, yo por cierto juzgaria al tal andar ageno de la verdad, mas si son prouechosas sino vbiera alli estrellas cõ razõ pudieran q̃jarse los q̃ habitan en aq̃llas regiones auerseles negado aq̃lla lunbre y aq̃l beneficio q̃ a las demas gẽtes les fue cõcedido: Mas de q̃ sirue traer razones, auiẽdo tanta autoridad de varones tan doctos y fidedignos q̃ afirmã auerlo visto por vista de ojos, y auer alli estrellas, y aun yo tengo vna carta de marear q̃ antiguamẽte fue impresa en Venezia el año de. 1530. en dõde ay muchas estrellas junto al polo Antartico, vistas y obseruadas por Andrea Corsale Florentino, en el tiẽpo q̃ nauego a las Indias. Mas aq̃llas no las puse aqui por q̃ no pude tomar dellas la cierta lõgitud, latitud, ni magnitud. Pero de aqui adelante si de las nauegaciones yo pudiere colegir alguna certeza, procurare imprimirlo cõ las otras estrellas. Tanto fue el gusto y cõtento q̃ recebi en dibuxar y señalar estos cuerpos Celestiales, o sus Imagines, y constellaciones, no solo manifestandolas con palabras, Hystorias y figuras q̃ no puedo dejar de sosegar y quitarme por algun tanto de tiẽpo en este quinto libro, y puerto de nuestra nauegaciõ, gozando de alguna quietud y descanso, antes q̃ entremos en cosas mas arduas y dificultosas, y mucho mas trabajosas, q̃ por eso demandan mayores y mas robustas fuerzas. pues con la quietud y descãso se adquieren y renueuan nueuos alientos. Por lo qual haremos aqui fin deste quinto Libro.

FIN DEL V LIBRO.



THEATRO DEL MVNDO Y DEL TIEMPO.

Libro Sexto.

¶ Auctor Iuan Paulo Galucio Saloense.

TRADVZIDO DE LATIN EN LENGVA Castellana, y añadido por Miguel Perez Capellan de el Rey nuestro señor, en su Real Capilla de Granada.

(?)(?)

Suma del Libro.



EN ESTE LIBRO SE TRATA COMO se conocera la Naturaleza de las Estrellas, como se hallaran sus Longitudes, y como se entienden, y conocen sus declinaciones, y el arco de la Eclyptica coascendens; como sube con la ascension recta de qualquiera Estrella, y como tambien se conocera en el Cielo su ascension oblica, y prosiguiendo como se hallara su descension. Y con que grado de la Ecliptica nace qualquiera estrella, o se pone oblique, y en que hora, esto acontecera, y como se conocera la distancia entre dos estrellas, y como se fabricara la octaua Sphera solida que sea perpetua. Ponense algunas sentencias que tratã de las virtudes y vicios.

COMO SE CONOCERA LA NATVRALEZA de las Estrellas. Cap. I.

TODOS los sabios y doctos Astrologos, confiessan, y afirman que por el color de las Estrellas se puede conocer su naturaleza porque consideradas las colores con cuydado de qualquiera de los Planetas, y estas comparadas con cada una de las otras Estrellas claro es que qualesquiera dellas que tiene y demuestra el color de Saturno, que la tal sera Saturnina, y de la naturaleza de Saturno, y

 segun

ſegun eſte exemplo para abrebiar, ſe entenderan todas las otras. De modo que las eſtrellas que tienen el color blanco y claro, luſtroſo y
♃ reſplandeciente, dizen que ſon de la naturaleza de Iupiter.
Mas las q̃ tienen el color claro y fulgente, tirante a rubio eſtas pien-
☉ ſan q̃ trae conſiguo la naturaleza del Sol. Las q̃ ſon muy reſplãdeciẽ
tes y tirã al color del box, o naraxo, eſtas ſon tenidas por de la natura
♀ leza de Venus. Las q̃ ſon blancas luſtroſas, pero q̃ tiran agualdadas y
☾ ſu color algo voto, eſtas dizẽ que tienen la naturaleza de la Luna, co-
♄ mo las rubias y doradas q̃ tienen la naturaleza de Marte. Y las de co-
♄ lor plomado q̃ tienen la de Saturno. Pero ſi ſon reſplandecientes, y ti
☿ rã aceniçoſas, eſtas dizẽ q̃ ſon mercuriales, o de la naturaleza de Mer
♂ ☾ curio. Las Nebuloſas ſe aplicã a la naturaleza de la Luna y de Marte,
♄ ☾ como las tenebroſas a la Luna y Saturno a quien ſon ſemejãtes ſi biẽ fueren conocidas eſtas colores, y las mezclares, mezclaras tambien ſus naturalezas conforme a las tales colores, ſegun los preceptos de los doctos.

COMO SE HALLARAN LAS LONGItudines de las Eſtrellas para algun cierto tiempo. Cap. II.

COMO la octaua Shpera en ſu precedencia (que es yendo delante en ſu mouimiento reſpecto de la nona Shpera) ſe mueua en cada ciẽ años ſobre los polos del Zodiaco, de alli viene q̃ las eſtrellas fixas no ſiẽpre eſtẽ pueſtas en vna meſma Longitud, pueſto q̃ ſiempre guardan la meſma latitud, ſegũ aprueuã los ſabios en eſta facultad, y aſi conuiene ſaber q̃ las lõgitudines de las eſtrellas arriba ſeñaladas comiẽzan deſde aq̃lla eſtrella que precede, y eſta delante en el cuerno de Aries ſegũ Nicolas Copernico la obſeruo, y noto, lo qual ſe halla en otra manera y forma, que ſe halla, y remos en las obſeruaciones de Ptholomeo q̃ comẽzo deſde el Equinocio d̃l verano, de quiẽ diſtaua la eſtrella que Copernico tomo en el principio de ſu longitud (como en ſus obras ſe podra ver). 6. G. y. 40′. y eſta diſtãcia cotidiana deſta eſtrella obſeruada deſde el Equinoccio del verano los artifices la llaman Preceſio, que tanto es como dezir va adelante al equinocio, tantos grados y minutos. La qual diſtancia como ſea diuerſa en diuerſos tiempos quiſe poner aqui eſta parte de Tabla ſiguiente, que tome de las Tablas de Magino, para releuar el trabaxo de los lectores, que es acommodado para diuerſos tiempos venideros. Finalmente, para que en qualquiera tiempo venidero, y en eſpecial mientras durare la Tabla, ſepas y entiendas las verdaderas longitudines de las Eſtrellas, recoge y ſuma las longitudines, que hallas en las Tablas paſſadas de las Imagenes, ſegun la eſtrella que pretendes, y juntalas con la preceſſion de los æquinocios del Año que propones quererlo ſaber que eſta en la Tabla ſiguiente, y alli hallaras las

verda-

(margin: Preceſio)

verdaderas longitudines de las estrellas que buscas. Exemplo, quiero saber en el año .1588. por el fin del año la verdadera longitud de la Estrella precedente en el cuerno de ♈. Lo primero en la imagen .22. que es la de Aries hallo ser ninguna la longitud, con esta señal.o. pues alli es el principio de la longitud busco despues en la siguiente Tabla en el dicho año, quanta sea la precesiō de los equinocios, y hallo que es.27 gra. y 58 y 56 luego tanto dista esta Estrella del equinocio del verano. Y si quisieres saber quanto dista el Can del equinocio, junta los.71 gra. (que es su longitud, como parece en su imagen) con la precesion de los equinocios de aquel año propuesto, como consta de la Tabla que se sigue, y sumado todo hallaras.98.gra.58.mi.56 Lo qual se deue asi hazer, aū e los otros tiempos futuros; añadida la precesion de los equinoctios a aquel año, como en la siguiente Tabla, que para ello fue ordenada, y si esto quisieres saber no en el fin del año, sino en los tiempos intermedios. Toma la parte proporcional del mouimiento Annual que tambien esta notado en la siguiēte Tabla en la sesta colunilla, donde dize Motus Annus, y ayuntalo con los de arriba, Y para mejor entenderlo con exemplos se verifican estas cosas, y se hazen mas claras. Quiero pues saber la Longitud del Can en primero dia de Iunio del año.1589. añadida la precesion de los equinocios a su longitud, como parece en su Figura y Tabla superior del can, y en la inferior de las precesiones, mira luego el mouimiento Annual del dicho año que sera.35.segundos como parece en la dicha colunilla de la siguiente Tabla, y con esto arma tu regla de tres, y diras deste modo. Si a los 12.meses se le deuen 35 segundos, a los.5.meses que se les deuera. Sigue tu regla d tres, multiplicado los.35 segū. por los.5 meses, y lo q saliere partelo por los.12.meses que es primero numero y saldran a la particion.14.y sobraran 7 multiplica estos.7.por.60.que son partes del segundo y saldran.420.terceros, parte estos por los.12 meses, y cabran al justo 35.terceros Demodo que juntando estos con los de arriba que fuerō.98 gra.58 mi.50.segundos con los 14.abra tambien 35 terceros. Luego la Estrella Canis mayor estara ē los.8 gra.58 min.50.segū.y 35.terceros dēl signo de ♋ porque los.90.gra. contados desde principio de ♈ hazen la.4. parte del Zodiaco que comprehende tres signos q son. ♈. ♉. ♊. Y lo restāte de aq̄l numero q son.8.gra.58.mi.50.se.y.35.te.sera ēl signo de. ♋ vno de los.12. Dodechathemorio. Mas si tu quisieres cō poco, o ningū herror tener esta parte proporcional, añade en cada mes.3 segu. a cada vno de los años de Christo, desde este dicho año.1589.hasta el de.2000 y aun mas adelante, porque en este negocio casi con ningun error se podra dejar lo restante de los.3.segundos, y vaste esto sobre la verdadera Longitud de las Estrellas, haziendo esto en qualquiera de ellas.

Precesio de los equinocios para los presentes años Gregorianos. post Cri. D.N.

Años del Seño	Precelsio del equinotio dl verano. S.	P.	I.	II.	Morg anno
1588	0	27	58	36	35
1589	0	27	59	11	
1590	0	27	59	40	
1591	0	28	0	21	
1592	0	28	0	56	
1593	0	28	1	31	
1594	0	28	2	6	
1595	0	28	2	41	34
1596	0	28	3	16	35
1597	0	28	3	50	
1598	0	28	4	25	
1599	0	28	5	0	
1600	0	28	5	35	
1601	0	28	6	10	
1602	0	28	6	45	
1603	0	28	7	20	
1604	0	28	7	55	34
1605	0	28	8	29	35
1606	0	28	9	4	
1607	0	28	9	39	34
1608	0	28	10	13	35
1609	0	28	1	48	
1610	0	28	11	23	
1611	0	28	11	58	34
1612	0	28	12	32	35
1613	0	28	13	7	
1614	0	28	13	42	
1615	0	28	14	17	34
1616	0	28	14	51	35
1617	0	28	15	26	
1618	0	28	16	1	34
1619	0	28	16	35	35
1620	0	28	17	10	
1621	0	28	17	45	34
1622	0	28	18	19	35
1623	0	28	18	54	34

Años del señor	Precisio del equinocio dl verano. S.	P	I.	II	Morg anno
1624	0	28	19	28	35
1625	0	28	20	3	34
1626	0	28	20	37	35
1627	0	28	21	12	34
1620	0	28	21	46	35
1629	0	28	22	21	
1630	0	28	22	56	34
1631	0	28	23	30	35
1632	0	28	24	5	34
1633	0	28	24	39	35
1634	0	28	25	14	34
1635	0	28	25	48	35
1636	0	28	26	23	34
1637	0	28	26	57	35
163[illegible]	0	28	27	32	34
1639	0	28	28	6	35
1640	0	28	28	41	34
1641	0	28	26	15	[illegible]
1642	0	28	29	50	4
1643	0	28	30	24	[illegible]
1644	0	28	30	59	34
1645	0	28	31	33	35
1646	0	28	32	8	
1647	0	28	32	43	34
1648	0	28	33	12	35
1649	0	28	33	56	34
1650	0	28	34	26	35
1651	0	28	35	1	
1652	0	28	33	26	34
1653	0	28	36	20	35
1654	0	28	36	45	34
1655	0	28	37	19	35
1656	0	28	37	54	34
1657	0	28	38	28	35
1658	0	28	39	3	34
6659	0	28	39	37	35

Anos del señor	precelsio del equinocio del verano. S.	P	I.	II	Morg anno
1660	0	28	40	12	
1661	0	28	40	47	34
1662	0	28	41	21	35
1663	0	28	41	56	34
1664	0	28	42	30	35
1665	0	28	43	5	
1666	0	28	43	40	34
[illegible]	0	28	44	14	35
1668	0	28	44	49	
1669	0	28	45	[illegible]	34
1670	0	28	45	58	35
1671	0	28	46	[illegible]	34
1672	0	28	47	7	35
1673	0	28	47	42	
1674	0	28	48	17	34
1675	0	28	48	51	35
1676	0	28	49	26	
1677	0	28	50	1	34
1678	0	28	50	35	35
1679	0	28	51	10	34
1680	0	28	51	44	35
1681	0	28	52	19	
1682	0	28	52	54	34
1683	0	28	53	28	35
1684	0	28	54	3	
1685	0	28	54	38	34
1686	0	28	55	12	35
1687	0	28	55	47	34
1688	0	28	56	21	35
1689	0	28	56	56	
1690	0	28	57	31	34
1691	0	28	58	5	35
1692	0	28	58	40	
1693	0	28	59	15	
1694	0	28	59	50	34
1695	0	29	0	24	

Años

Præcesio de los equinocios para los presentes años Gregorianos post Cri D. N

Años del señor	Præcesio de equinotio de verano, S.	P.	I.	II.	Morganng
1696	0	29	[illegible]	59	
1697	0	29	1	34	
1698	0	29	2	9	34
1699	0	29	2	43	35
1700	0	29	3	58	
1701	0	29	3	53	
1702	0	29	4	28	
1703	0	29	5	3	34
1704	0	29	5	37	35
1705	0	29	6	12	
1706	0	29	6	47	
1707	0	29	7	22	
1708	0	29	7	57	
1709	0	29	3	32	
1710	0	29	9	7	
1711	0	29	9	42	
1712	0	29	10	17	
2713	0	29	10	52	
1714	0	29	11	27	
1715	0	29	12	7	
1716	0	29	12	37	
1717	0	29	13	12	
1718	0	29	13	47	
1719	0	29	14	22	
1720	0	29	14	57	
1721	0	29	15	32	
1722	0	29	16	7	
1723	0	29	16	42	
1724	0	29	17	17	[illegible]
1725	0	29	17	53	35
1726	0	29	[illegible]	28	
1727	0	29	19	3	
1728	0	29	19	38	
1729	0	29	20	13	35
1730	0	29	20	48	
2731	0	29	21	23	

Años del señor	Præcesio del equinotio del verano .S.	P.	I.	II.	Morganng
1732	0	29	2	58	36
1733	0	29	2	34	33
1734	0	29	23	9	
1735	0	29	23	44	
1736	0	29	24	19	
1737	0	29	24	54	
1738	0	29	25	29	36
1739	0	29	26	5	35
1740	0	29	26	40	
1741	0	29	27	15	36
1742	0	29	27	51	35
1743	0	29	28	26	36
1744	0	29	29	2	35
1745	0	29	29	37	36
1746	0	29	30	13	35
1747	0	29	30	48	36
1748	0	29	31	24	35
1749	0	29	31	59	36
1750	0	29	32	35	35
1751	0	29	32	10	36
1752	0	29	33	46	
1753	0	29	34	22	35
1754	0	29	34	[illegible]	36
1755	0	29	35	33	
1756	0	29	36	9	
1757	0	29	26	45	35
1758	0	29	37	20	36
1759	0	29	37	56	
1760	0	29	38	32	
1761	0	29	39	8	35
1762	0	29	39	43	36
1763	0	29	40	19	
1764	0	29	40	55	
1765	0	29	41	31	
1766	0	29	42	7	35
1767	0	29	42	42	36

Años del señor	Præcesio del equinocio dl verano. S.	P.	I.	II.	Morganng
1768	0	29	43	18	
1769	0	29	43	54	
1770	0	29	44	30	
1771	0	29	45	6	
1772	0	29	45	42	
1773	0	29	46	18	
1774	0	29	46	[illegible]	
1775	0	29	47	30	
1776	0	29	48	6	
1777	0	29	48	42	37
1778	0	29	49	19	36
1779	0	29	49	55	
1780	0	29	50	31	36
1781	0	29	51	7	
1782	0	29	51	43	37
1783	0	29	52	20	
1784	0	29	52	56	
1785	0	29	53	22	37
1786	0	29	54	9	36
1787	0	29	54	45	37
1788	0	29	55	22	36
1789	0	29	55	58	37
1790	0	29	56	35	36
1791	0	29	57	11	37
1792	0	29	57	48	36
1793	0	29	58	24	37
1794	0	29	59	1	36
1795	0	29	59	37	37
1796	0	29	0	14	
1797	0	29	0	51	
1798	0	29	1	28	36
1799	0	29	2	4	37
1800	0	29	2	41	

COMO Y PORQVE ORDEN SE HAllara la declinacion delas Estrellas. Capitulo. III.

AVIENDO dicho de la Lõgitud de las Estrellas,conuiene digamos otras cosas necessarias y muy importantes para su declinacion,y ante todas cosas se deue entrar con la Longitud de la estrella en la Tabla General de la declinacion, en cuyo lado siniestro hallaras los Grados de la dicha Longitud, si el nombre, o caracter del Signo se hallare en la cabeça, o frente de la Tabla,y en el lado diestro,Si el dicho nombre del Signo estuuiere en el pie. Loqual visto notaras el numero primero que estuuiere puesto frontero de aquel Grado,donde en la cabeça de la Collunilla esta intitulado Arcus, y señalado a la parte de afuera,notarlo has con su denominacion,o titulo Septentrional, Si la Longitud de la Estrella fuere Signo Septentrional,o Meridional, si fuere Meridional,por estas dos letras que denotan .B. Boreal.y.S. Septentrional.A. Austral,o del mediodia, y entiende que este Arco es porcion, o parte proporcional de la Latitud del Circulo por la Estrella que cae,y se halla entre la æquinocial, y la Eclyptica. Despues tambien deues notar el numero que se ha de multiplicar con el Grado de la Estrella que esta erregione,o frontero del. Lo qual assi dispuesto, y hordenado,al Arco que guardaste,ayuntarle has la Latitud de la Estrella, Cuya declinacion hallares,buscada en las sobre dichas Tablas, y si tuuiere la mesma denominacion, con el mesmo Arco,y fuere el agrégado, o suma de su mesma denominacion, con ambos: Saca el vno del otro(quiero dezir) Saca la Latitud del dicho Arco,o el mesmo Arco, sacale de la Latitud auiendo diuersas denominaciones. y lo restante sera de la mesma denominacion, Cuyo era esto que se saco. Donde se deue considerar,que las vezes que el numero agregado, o suma,excediere de nouenta. entonces dimineyras,o abaxaras del medio Arco,que es. 180. Lo que excedio,y vssaras en lo de mas de aquello que sacaste. Finalmente el Agregado, o Residuo, si fuere alguno, aquel sera el Arco contenido del Circulo de la Latitud de la Estrella, entre el æquador, y el verdadero lugar de la Estrella, Por que si no ay algun Residuo(que algunas vezes acontece,quando la latitud de la Estrella,y el Arco del Circulo de la Latitud entre la æquinocial,y la Eclyptica es ygual,pero de diuersas denominaciones (entonces la estrella ninguna declinaciõ tiene desde la equinocial,mas antes estara en la mesma equinocial Finalmente, por el signo recto deste arco q̃ hallaste multiplicaras el

numero

numero que arriba tenias llamandole el multiplicando,o que se a de multiplicar, y del propuesto,o suma, que saliere quitaras las cinco primeras letras,o figuras desta suma hazia la mano derecha y ayuntandole. 1,a las otras que quedaren: si quitadas las figuras,o letras denotaren ,o significaren mas que.50000.y deste modo conoceras el seno Recto,de la declinacion de la Estrella,cuyo arco te mostrara la Tabla de los senos rectos,el qual sera la declinacion de la Estrella que buscas,y tendra la mesma denominacion q̃ tuuo el mesmo agregado,o residuo. Pongamos pues vn exemplo para mayor claridad: Suppongamos que pretendemos buscar la declinacion de la estrella Canis Mayor,cuya verdadera Longitud haliamos arriba en su Tabla y Figura que cae en.8.gra. 18.y 35 .de Canzer y su latitud es de.39.gra.y 10. Entra luego en la Tabla general de las declinaciones(que es la siguiente) con la Longitud, segun la sacamos en la Tabla superior, y como en la Tabla siguiente de las declinaciones el signo este en el pie della, buscaremos el dicho grado .8. hazia el lado de la mano derecha a quien frontero le responden .23. Grados .y. 18 ,que es el Arco, como en la cabeça deaquella coluna se nota:y como tambiẽ se nota el numero multiplicando que es.99844.en la otra collunilla, cuyo titulo dize numero multiplicando,el qual tambien lo hallaras frõtero del.8.gra.a cuyo numero añadiras la parte proporcional de los. 59 q̃ sobrepujan de los dichos.8.gra. en la longitud q̃ aunq̃ en ellos vuo. 35 segun por auer pujado de.30.lo hazemos entero,y para hallar la parte proporcional haras de este modo.

Lo primero mira la differencia del Arco entre los 8. Grados.y los.9.y hallaras 3 de crecientes,o menguantes de differencia entre 15 que responden a los gra 9.y 18 a los gra.8. los quales 3 . son conuenientes y responden a.1.grado. Ordena pues tu regla de tres, diciendo. Si a.1.grado conuiene 3 que conuendran a.59 Multiplica el segundo numero con el terzero,y parte por el primero que es 1,Grado hecho 60,partes quales son las del grado, y saldran a la particion. 2 .y sobran. 57.segundos,los quales seran parte proporcional por los .59.con lo qual facilmente podras entenderlo. Tambien esto lo podras saber por la Tabla Sexagenaria, que esta puesta al fin del libro:si esto lo sacares del Arco superior :23. grados y 15 . que responden al grado.9 dexados los segundos siendo menos que 30.y si fueren mas,reputarlos as por.1.entero y con esto alcanzaras lo que deseas.

LO mesmo que aqui hizimos con el Arco, eso mesmo se deue hazer con el numero,multiplicando en esta manera. Lo primero, busquese la differencia que ay entre el numero multiplicãdo del.G. 8.y del,Gra.9.que sera 41 laqual diferencia cõpete a vn grado y des

pues veras que parte proporcional compete a 59 .mi. de la longitud, q̃ sobreuinierõ al dicoh grado.8.en esta manera. Si a.60. minutos q̃ son las partes de vn grado respõden 41 que fue la diferencia del numero, multiplicando que vendra a los 59? multiplica los 41 (que es se gundo numero de la regla de 3) por 59 que es el.3.numero, y saldran 2419.parte esto por los.60.que sõ partes d̃ 1 Gr.(por ser numero primero de la regla de.3.) y cabran.40 al partidor y sobraran 19. Estos 40. se an de sacar del numero, multiplicando y restaran del dicho numero 99804.no haziendo caso de los.19.que sobraron, pues no pasaron de.30. Para el Arco que arriba diximos, o corregimos sacado d̃ la Latitud d̃ la estrella Canis Mayor por ser d̃ diuersa nominaciõ tomaras este ordẽ. La latitud d̃l Cã es 39 gra. y 10, el arco es 23 Gr y 16 el arco meridiano es d̃.15.gr.y 55 d̃ste arco busca su seno recto ela Tabla de los senos y hallaras que es.16454. este seno lo deues multiplicar con el numero, multiplicando que arriba dexamos corregido, q̃ es.99804 y en la multiplicaciõ saldran 16421. |7| 5016.de todo este numero saca las primeras cinco letras de hazia mano derecha, segũ esta señalado con vna linea, o rayta, y a lo que quedare añadele .1. si las letras, o figuras que sacas te significã, o pujan mas q̃.50000.

Como en este exemplo ayuntada la vnidad saldran 16422 El arco de cuyo numero en la Tabla de los Senos rectos es de.15.gra.y 55 tanta sera la declinaciõ Austral.del Can

COMO SE HALLARA LA RECTA AS censiõ de las Estrella. Capitulo .4.

LA Ascension recta que en este Capitulo buscamos, largamentẽ es manifiesta, y patente, lo qual trae consigo muchas vtilidades, y prouechos, y no vale quanto su nombre significa, sino mucho mas porque no solo enseña con que grado del equador ascenden, y sabẽ las estrellas al Horizonte recto, mas tambien con que gra. desciendã y toquen a la mediacion del Cielo, y acabẽ de llegar en Sphera obli, ca, y esto es lo que principalmente deseo que el curioso lector supiese deste libro, para que de noche en el cielo pueda conocer cada vna de las estrellas que arriba tenemos pintadas o dibuxadas, y que todas estas cosas las tenga familiares y ordinarias, para que sin trabajo se exercite en contemplar las obras diuinas, pues no ay estudio donde no se halle la Venus del cielo: por lo qual todos estos preceptos se deuen saber cõ cuydado, y tenerlos en memoria para mayor presteza. Entra pues ẽ la Tabla general de las mediaciones del Cielo como a vajo hallaras, y entra con el verdadero lugar de la Lõgitud; de la

de la Estrella; y el arco del equador que hallaste frontero del, vn poco apartado, escriuelo con el numero, multiplicando que entre el dicho gra. y arco hallaste. Llamo arco del æquador a aquel que en la cabeça de la tabla siguiente de las mediaciones del Cielo, esta intitulada Radix Ascensionalis, o Rayz de las ascẽsiones, mas este arco no es otra cosa que parte, o porciõ del æquador hallada entre el principio de ♈. y el circulo de la latitud de la estrella.

Despues entra con la declinacion de la estrella, en la Tabla Fecunda, y el numero alli hallado ponlo con el numero, multiplicando, q̃ ariba guardaste, y del producto, y suma entera quita las primeras cinco letras, o figuras de la mano derecha, y solo el numero residuo, ocõ la vnidad q̃ añadas, si las figuras quitadas significarẽ mas d̃ 50000. sera seno recto de qualquiera arco del æquador entresacado del circulo de la latitud, y el circulo de la declinaciõ por el transito del verdadero lugar de la Estrella, y finalmente busca su arco por la Tabla de los senos, y aquel arco añadele a la rayz de las ascẽsiones. Si el verdadero lugar de la estrella fuere en la mitad descẽdiente de la æclip-tica, que comiença a descender del principio de ♋ hasta el principio de ♑ passando por el signo de ♎ y si la misma estrella tuuiere declinacion Septentrional, o si la estrella estuuiere en la mitad ascendiẽte, que es desde el principio de ♑ hasta el principio de ♋ passando por el signo de ♈ con declinacion del medio dia, mas empero si fuere en la mitad ascendiente con declinacion meridiana, o en la mitad ascendiente con declinacion Septentrional diminuye el dicho arco de la rayz de la ascension, y vendra a que el numero de la recta ascẽsion sea cõtado en el æquador desde el principio d̃l signo. ♈. la qual quenta, o estilo de suma la reparti en esta Tabla, para que la tengas ante los ojos.

La estrella esta o en la mitad
- Ascendiente con lati
  - Boreal — Diminuye la Boreal de la Rayz de la Ascension.
  - Austral — Añade a la de la raiz ascen sion.
- Descendiente con lati
  - Boreali — Añade a la de la raiz ascen sion.
  - Austral diminuye de la rayz de la Ascension.

Y si alguna vez acõteciere no poderse sacar esto, ayũtaras a la dicha Rayz

Rayz de las ascensiones el circulo ẽtero del orbe, q̃ son 360 Gr para poderlo sacar del agregado, o suma, y para esto si la estrella no tuuiere declinacion alguna, sabras que la recta ascension de la estrella sera la rayz d̃ las ascẽsiones. Finalmẽte aduertiras, q̃ como qualquiera seno recto mayor q̃ el seno d̃l quadrante tenga dos arcos (es a saber) vno menor q̃ el quadrãte, y otro mayor, ẽtõzes tomaras el arco menor q̃ el quadrãte quãdo el arco d̃l circulo de la latitud, q̃ passa por la estrella q̃ se halla ẽtre el equador y el verdadero lugar d̃ la estrella, es menor que el quadrante del circulo, y entiendese entretanto que aquel mayor sobre puja al quadrante, mas para que esta doctrina sea manifiesta y mas facil, declararemosla con vn exemplo, y sera repitiendo aquel mesmo del Can mayor que arriba diximos estar en el. 6. gra, y 38 del Signo de. ♋. Entremos pues con este grado en la tabla general de las mediaciones del Cielo, y hallaremos que le responde el gra. 93. y 15. en lugar de la rayz de las ascensiones, y esto con dos entradas, y tambien el numero, Multiplicando con otras dos entradas: que es este. 3741, La declinacion meridiana desta estrella es. 15. gra. y. 53 para quien hallo con dos entradas en la Tabla secunda el multiplicador. 28454. el qual numero lo multiplicare con el dicho numero, multiplicando, y saldra en el producto. 1064 | 4614. Deste producto sacare luego las primeras cinco letras, o figuras hazia la mano derecha, no añadiendo la vnidad a lo restante, porque el numero y letras sacadas no significan ni suman mas que. 50000. Y assi lo que resta del numero, es el arco de, 1 gra. y. 4. si lo sacas, o quitas v diminuyes de la Raya de las ascensiones, quedaran alli 97. gra. y 14. y tanta es la recta ascension del Can Mayor;

POR QVE REGLA Y ORDEN SE podra buscar el Arco de la ecliptica, que juntamente ascende con la ascension recta de alguna estrella. Cap. V.

Conocida la Recta ascension de alguna Estrella, como queda dicho. Entraras con ella en la Tabla de las rectas ascensiones. vna de las siguientes donde en su cabeça, o frente hallaras el Signo; y en el lado siniestro el numero de los Gra, del mesmo signo. Notãdo que si precissamente no tuuieres, o hallares en la Tabla la Ascension recta, entraras en ella con dos entradas, buscando la parte proporcional, como muchas vezes diximos, y siruanos de exemplo la mesma Estrella Canis Mayor, cuya recta Ascension es. 97. gra. y. 14. con este numero entra en la tabla de las ascensiones Rectas, y toma el numero menor mas cercano q̃ sera el gra 96. y 53. el qual demuestra en la cabeça de su collunilla el signo de ♋. y en el lado derecho el gra. 6. del mesmo signo. Guarda esto a parte, y mira que

en

en esto obraras con dos entradas, y hallaras dos differencias, la vna es desde este numero al numero siguiente, la qual differencia conuiene a. 1. Gra. Tambien la otra diferēcia es desde el mesmo numero ala ascension recta de la estrella, de modo q̄ la primera diferencia como parece en la tabla es de. 1. Gra. y. 5 y la segunda diferencia es de 41 Ordena luego tu regla de. 3. y diras. Si. 1. 5 ra. y 5 que hazen 65 compete a. 1. 3. que conuendra a 4 Bien sabes q̄ las partes de. 1. G. son 60 multiplica estos por 41 q̄ son segundo con tercero numero de la regla de. 3. y saldran 2460. parte estos por los 65. q̄ fue primero numero de la dicha regla de. 3. y saldran al partidor. 37. y sobrā 5 estos minutos como se acrecienta el numero se deuē añadir a los gra. que responden al numero menor mas cercano a la nuestra recta ascension q̄ son 59 gra. y añadidos a estos. 6 gra. y. 38. segundos seran mas q̄. 30.

Este pues, es aquel puncto de la ecliptica que ascende, o sube con la Estrella del Cā Mayor, y desciende en Sphera recta, y en la oblica llega al medio Cielo, y enseña q̄ parte de la Ecliptica ascenda con aquella estrella, contando desde el principio de ♈ que seran. 96. gra. y 38 Todo esto se deue entender y ser conocido, para que de noche sean conocidas las estrellas todas, lo qual es vtil, y prouechoso para lo que a vajo enseñaremos.

EN QVE MANERA SE CONOCERAN las Estrellas del Cielo Capitulo VI.

POR muchas vias y modos podriamos conocer las Estrellas sobredichas que se contienen en el Libro quinto. Mas basta las conozcamos en sola vna manera, de quien podemos vsar, assi en cada vna de las noches, como por toda la noche, y para bien conocerlas, conuiene aduertir quatro cosas, y estar dellas bien apercebidos. La primera saber la eleuacion del Polo del lugar donde asistimos. La segunda, en que noches y tiempos aparece aquella Estrella que deseas conoscer sobre tu Orizonte. La tercera que Grado puede ascender sobre el mismo tu Horizonte. La quarta, a que hora de la noche tendra su mayor altura, o eleuacion, Lo qual todo deues saber y entender con presteza y destreza. Si tu ignoras la eleuacion del Polo de tu lugar, facilmēte lo podras adquirir y saber del Cathalago de las Ciudades que arriba se contiene en el Tercero Libro desta obra: donde se muestra quando el Sol sale y se pone, y si en aquel Chatalogo no estuuiere tu lugar mesmo, hallaras vna Ciudad alli vezina por la qual sacaras la misma altura del Polo de la tuya, o con poca differencia. Lo segundo, deues buscar en que noches tu Estrella podra llegar a su mayor altura, Lo qual se sabra por muchos modos, pero como aqui buscamos facilidad y presteza, esta sola procuraremos enseñar en esta manera.

Busca en el Tercero Libro la primera Figura, o Rueda, y mira en ella

en ella en que lugar del Zodiaco esta el sol en aquel tiempo que pretendes conocer alguna particular estrella. Entra despues con aquel grado quo alli hallaste en la.3.figura de aquel mesmo libro, y de las dos ruedas mobibles elige la menor donde se contiene el Zodiaco, y sobre aquel mesmo grado que arriba hallaste pon la linea fiduciȩ, y fixada rebuelvela cō la rueda, de modo que el lugar del sol descienda por baxo del Horizonte de la mano derecha donde esta escrito occidens. y reboluiendolo poco a poco hazia el Oriente por la linea Horizontal donde esta escrito Horizon. Si mientras los rebuelues vieres que aquel grado de la ecliptica viene hazia la linea meridiana juntamente con el gra. con quien viste que ascendia tu estrella (segun lo notaste en el Cap, 3. deste libro) aquella noche podras certificar que conociste aquella estrella. Y si afirmares la dicha rueda mayor mobible quando aquel lugar del sol llegare a la linea meridiana; entonces acomodaras todas las ruedas de aquella. 3. figura al dia que pretendes saberlo (como en el dicho 3. libro lo enseñamos) la linea fiduciæ te mostrara la hora en quien facilmente podras afirmar y notar lo suso dicho.

Regla para conocer las estrellas en el cielo

Pongamos vn exemplo para mayor claridad. Quiero saber a 3. dias del mes de Setiembre del año. 1587. si por ventura en la noche siguiente, podria yo ver la dicha Estrella Canis maior en su mayor altura (es a saber) quando llegare a la linea meridiana.

Lo primero en la primera Figura del Libro. 3. veo estar el Sol en el grado. 12. de ♍. voyme desde alli con este gra. a la. 3. rueda, o figura del dicho libro. 3. y en la segunda rueda mobible de la dicha figura que contiene el Zodiaco, pondras la linea fiduciȩ sobre el mesmo gra. 12. de ♍. rebuelue despues la dicha rueda poco a poco con la dicha linea fiducie ligada por baxo del Horizonte hasta que el. 7. grade. ♋ con quien asciende tu estrella, cayga sobre la linea meridiana; y entonces, como el lugar del Sol que es. 12. Gra. de. ♍. esta sobre el Horizonte, acontece a que no se puede ver la dicha tu estrella en aquel tiempo, por ser de dia Mas si quisieres saber a que hora llegara a el dicho lugar, y linea del medio dia, acomoda las ruedas segun tantas vezes lo dexamos repetido, y en el circulo de las oras la linea fiduciæ, te mostrara las. 12. H. cō casi la media, pero si quisieres saber en que tiempo, o en que noches esto se podra hazer y tu lo podras ver, haz que el lugar de la Estrella cayga sobre la linea meridiana en quien esta señalada la dezima casa (como se dixo en el libro. 3.) y afirmado el Zodiaco sobre la rueda mayor mobible: mira que parte del Zodiaco esta a lo baxo del Horizonte: y como el Sol anduuiere en aquella parte del Zodiaco, entonces podras ver aquella estrella de noche, vaxo la linea meridiana (como se podra aduertir en nuestro exemplo del Can mayor, que quando esta en el 7. gra. de ♋. el qual

lugar

lugar puesto sobre la linea meridiona haze que ascenda, o suba al.7. gra.de ♎ y decienda al 7.gra.de ♈ luego mientras el sol estuuiere desde el gra.7.de ♎ hasta el gra.7.de ♈ passando por ♑ el sol esta ra baxo del Horizonte, y entonces podras ver la estrella Canis mayor baxo la linea meridiana por ser aquel tiẽpo de noche sobre nuestro Horizonte, y de lo dicho facilmente podras collegir aquella hora de la noche, como tambien lo diremos y mostraremos. Esto que dixe del Can esso mesmo digo de las demas estrellas.

Aquello tercero que propusimos saber, fue que grados subira la estrella sobre el Horizonte, digo pues que sabiendo la altura de Polo de tu lugar, como queda dicho auerse de hallar por el Cathalogo del tercero libro, saca entonces de.90.gra.) que es la quarta del Orbe, aquellos grados que hallaste en tu altura de polo, y lo que restare hasta los.90.aquel se dize el complemento de la altura del polo, lo qual te señala la altura, o latitud del Polo apartada del equador sobre el Horizonte que es tanta segun se trata en la Sphera quanto es el complemento del polo, luego si a este complemento de polo le ayuntares la declinacion de la estrella: quando la estrella es boreal, este agregado y suma te dara la mayor altura de aquella estrella sobre el Horizonte. Mas si la estrella fuere meridional, saca la declinacion de la estrella del complemento del polo y sera lo mesmo.

Eleuacion de la estrella sobre el horizonte.

Nota en este lugar, q̃ quando la estrella es boreal, y el agregado de su declinacion y del complemento, excede a.90.gr. entonces sera necessario sacar el agregado de lo dicho de.180.que es la mitad del orbe, y lo demas que restare sera la altura mayor de la estrella sobre el Horizonte. Mas quando desseares ver la estrella conuiene que mires hazia la parte boreal del cielo (como abaxo diremos, y pues como en Venecia la eleuacion del polo se a de.45.gra. su complemento sera tambien de.45.gra.mas si (como arriba diximos) la declinacion de la estrella Canis era de 15 gra y 53 pues esta es austral, su declinacion, sacala del complemento del altura del polo: y restaran.29.gra. y 7 y tanto podra ascender la estrella Canis sobre nuestro Horizõte, mira y considera este dicho exẽplo y lo mesmo haras con qualquiera de las otras estrellas.

Nota.

El quarto proposito fue saber a que hora esto se podra hazer, digo pues, que aun que de lo dicho facilmente se podria entender para mayor claridad me parecio aqui traer otro exemplo. En la noche siguiente al dia de Santo Thome como el sol entra en el primero grado de ♑ quiero saber a que hora la estrella Canis tendra su mayor altura y eleuacion. Lo primero acommoda las ruedas de la.3. figura del.3.libro como alli lo enseñamos, despues rebuelue hazia la linea meridiana aquel lugar de la ecliptica con quien juntamente ascende la estrella Canis, y entonces la linea fiducie te mostrara en el circulo

de la

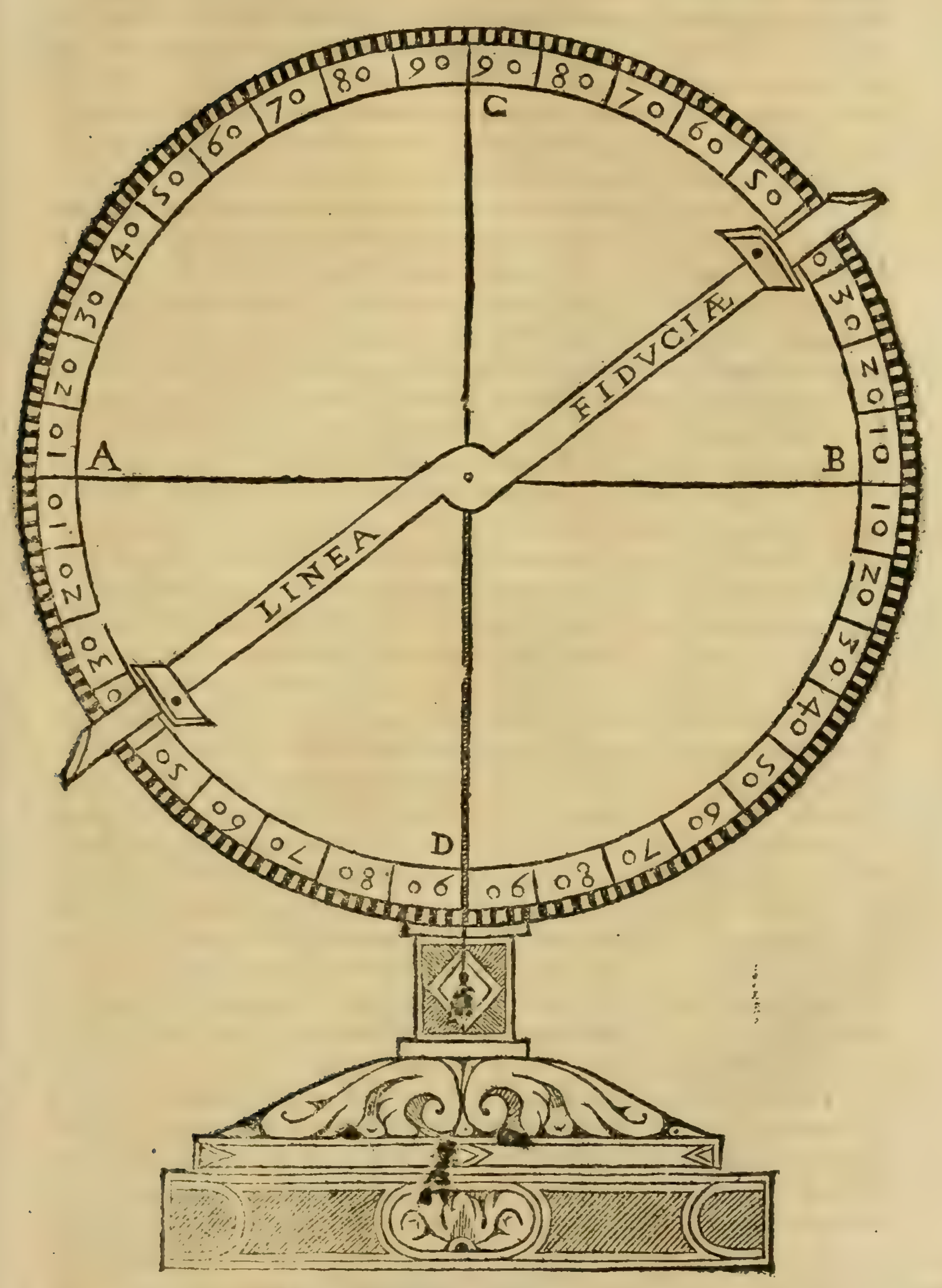
de las horas, la ora, y tiempo que desseas saber por el Can, y darte à la hora: 8. y 30. mi. de las horas del Occasso, que en Italia se vsan, y de las del orto del sol te dara la ora. 20 y 30 y de la del medio dia las. 12. H. y 45 los quales seran para la vna ora despues de media noche en oras Españolas, y de las horas de planetas seran las. 6. H. y media. Veys aqui quantos vsos tienen aquellas ruedas, y para que cosas nos pueden aprouechar; conocida pues la ora en quien la estrella llega a la linea meridiana, y que grados podra subir sobre el Horizonte, restara que veamos como se podran ver estas estrellas en el cielo, distinguiendo vnas de otras.

Forma del instrumento mathematico

Muchos instrumentos ay de quien vsan los Mathemathicos para obseruar todas estas cosas, que pertenecen a la sciencia Mathemathica, en especial, el Astro labio, el Annulo, el Globo, y otros, pero para nuestro proposito y lo que aqui pusimos, me parecio mas acommodado vn instrumẽto hecho en esta forma, de madera, metal, o carton, o de lo que tu quisieres, y elegida la materia, procura hazer vn pie graue y pesado que no se mueua con facilidad, vsando de el dõde vna vez le sentares, y despues haras tu instrumento, aduirtiendo que aquella regla, que esta puesta en medio del instrumento, que llaman alidada, deue ser conjuncta con el instrumento, de modo que se pueda mouer de porsi facilmente en circular mouimiento y tendra dos partecillas en los dos indices con sus agujericos q̃ llaman Pillulas que caygan derechamẽte erregione sobre la mesma linea fiduciæ diametralmente y en lo plano del instrumento, lo primero se hara vna diuision de dos lineas guiadas en diametro que entresi se diuidan, y corten en angulos rectos, de tal manera que las quatro quartas sean yguales entresi haziendo quatro rincones diuididos en cruz en el mesmo centro, despues echaras dos circulos, o peripherias, que son dos lineas circulares por el dorso y margen de la figura en su mayor circunferencia donde se sienten los grados, y numeros como en la siguiente figura parece. Despues diuide cada quarta en tres partes, y cada parte ẽ otras tres partes y cada vna d'stas partes ẽ otras dos partes, y estas dos yrã señaladas cõ cinco pũctos negros, y ẽtre ellos otros cinco blãcos, d' modo q̃ en todo el orbe aya. 360. Gr. repartidos en las dichas. 4. quartas, cada vna q̃ cõtẽga. 90 gra. d' modo q̃ alli se pintẽ, y señalẽ los grados y numeros de los grados cõ distinciõ; cuyo principio tomaras d'sde aq̃lla linea q̃ tiene escritas estas letras A. B. q̃ nos significã el Horizõte, como la linea. C. D. nos representa aq̃lla linea q̃ guiada desde el cẽtro de la tierra, q̃ se sigue y produce hasta el Zenith, puncto en el cielo en derecho de nuestra cabeça, y la linea circular q̃ llamamos circunferencia, o peripheria del instrumento nos representa en el cielo la linea meridiana. Tambien se deue considerar q̃ desde el medio del instrumento cuelgue vn hilo con alguna pesilla, o plomada para que el instrumento se pueda sentar derechamente aplomo, de modo que no decline a vna ni a otra parte. Aliende desto, haras que el pie del instrumento, o su coluna sea tan alta q̃ buenamẽte puedas poner los ojos baxo del instrumento para guiar la vista al Cielo por las Pillulas. Y aunq̃

este

INSTRVMENTO ASTRONOMICO para conocer las Estrellas en el Cielo.



A Dios demos bendiciones
que nos dio conocimiento
discurso, y entendimiento.
Psa. 15.

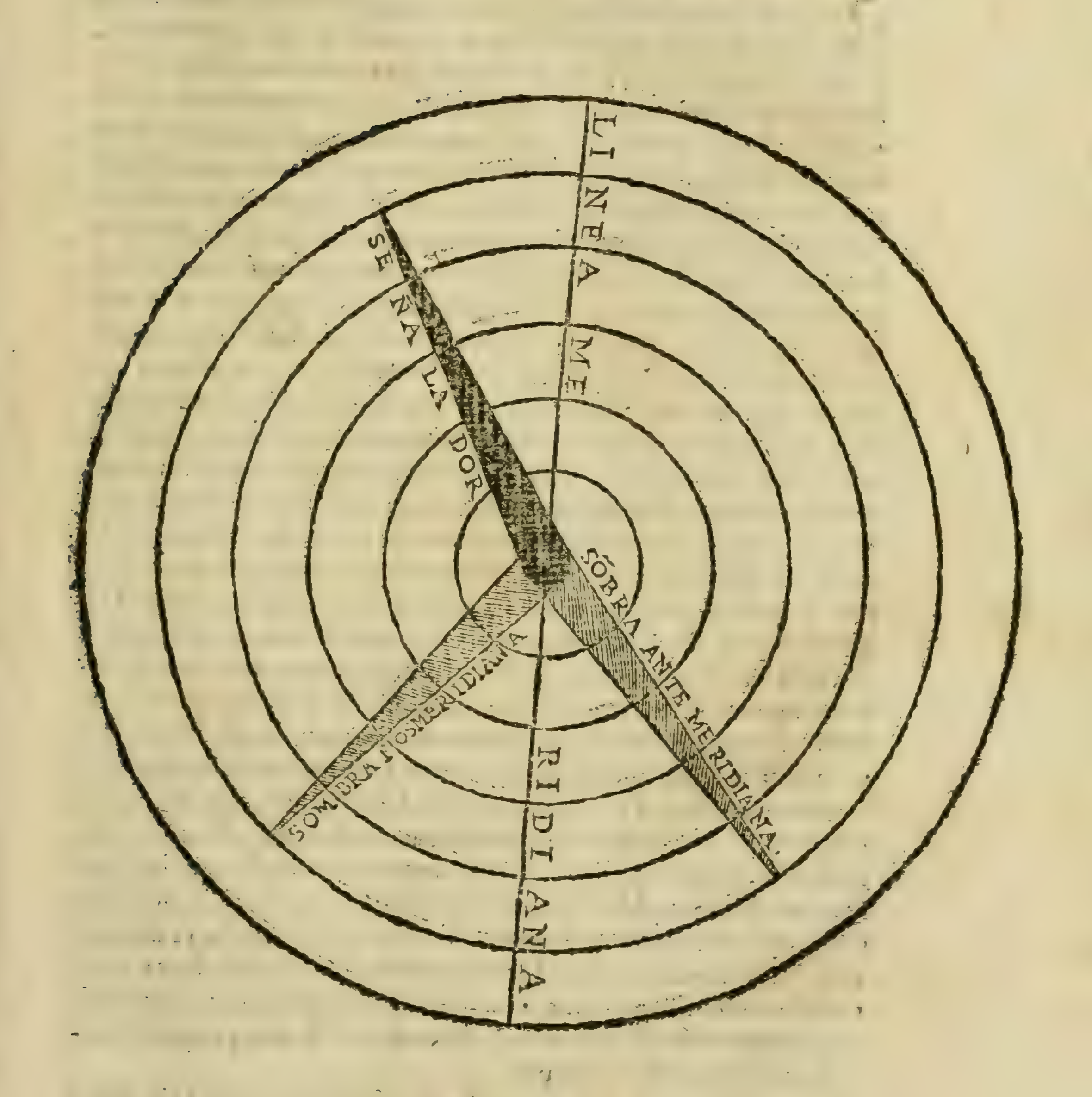
este nuestro instrumento te parezca breue hazlo tu mayor, pues la plana no puede cōprehender lo mayor.

Aparejado el instrumento, como q̄da dicho: elige luego lugar acōmodado en quiē puedas vsar del sin ningun impedimēto: este lugar se deue buscar tan alto q̄ reboluiēdo los ojos por todas las partes del cielo, veas todo el Horizōte sin estoruo, con tal facilidad q̄ mires al medio dia, y al septentrion, y veas toda la linea meridiana que esta sobre nuestro Horizonte, y sea su asiēto tan acommodado que vnas vezes rebueluas el instrumēto al Austro, y otras al Septētrion para q̄ veas la parte, sitio y lugar de las estrellas, en aquella regiō, y en esta: vna vez a vna mano, y otra a otra. Demas desto en el mesmo lugar donde vbieres de sentar el instrumento, tendras señalada la linea meridiana, sobre quiē deue estar sentado el instrumento, de tal modo q̄ los lados del dicho instrumēto caygā sobre la linea derecha mente, demanera q̄ quando mirares por las pillulas, o agujericos de la alidada, o biē baxādola, o alçādola veas siēpre la linea meridiana. Y si hizieres q̄ la linea fiduciæ cayga sobre las letras. C. D. veras en el cielo el punto Zenith de tu cabeça por aq̄llos agujeritos de las pillulas, tomādo por blāco y señal vna estrella, para que por ella señales la linea Meridiana.

Yten donde pusieres el instrumento, deues señalar con el cōpas. 4. o seys lineas circulares, en cuyo centro, y puncto se ponga y siente vn Gnomon o pua q̄ señale la sombra, de tal modo puesto q̄ no decline, ni cayga a ningun lado, sino q̄ perpēdicular mente cayga sobre su centro. Esto asi ordenado, mira y cōsidera por una hora, o por dos horas ātes del medio dia q̄ toque sobre aquella linea, y cayga la punta del Gnomō, o demostrador, o por mejor dezir su sombra. Y si no tocare espera hasta que toque en alguna linea: y donde tocare alli haras vn punto, o señal, o diuide la linea con otra linea, como parece en la segunda figura siguiēte, y despues espera otra vez hasta q̄ toque la sombra del señalador a la mesma linea circular de la mesma manera, y alli haras otro punto: despues aq̄lla parte del circulo q̄ esta entre los dos puntos, diuidelo en dos yguales partes. y desde aq̄lla diuisiō, guia vna linea o raya hasta el cētro de la figura, la qual se llamara linea meridiana, porq̄ por ambas partes mirā las sōbras a la linea ygualmēte Otras maneras, o reglas ay para buscar la linea meridiana, pero basta hallarla por esta ordē. Sobre esta dicha linea sentaras tu instrumēto como arriba dixe, y hallada la altitud de la estrella, haz q̄ la linea fiducie q̄ esta en la regla, o alidada cayga sobre aq̄l grado, en el instrumēto, de modo q̄ mires hazia el medio dia, sino vieres q̄ el Gra. de la estrella declina mas q̄. 90. gra. y si el cōplemēto del polo, fuere el agregado, aunq̄ sea hazia el boreal y si mas tuuiere de 90. gra. mirando por ambos agujerillos de las Pillulas por ellas veras la estrella que deseas. Esta regla es muy acōmodada para todo el Orbe, y para toda parte de la tierra, mas aduierte que esto se haga en aquel tiempo en quien aquella estrella que deseas ver, pueda estar alli, como arriba diximos, por que en otros tiempos estara antes, o despues de la linea Meridiana, y quanto mas distare de aquel punto. o tiēpo, tāto mas distara la estrella de la dicha linea meridiana para poderla ver.

Instrumento

INSTRVMENTO DE LA LINEA meridiana.



Como sombra que declina
ò ya Langosta bolando
vamos alfin caminando.
Ps. 108.

COMO SE HALLARA LA ASCENSION Oblica de las Estrellas, y su descension. Cap. 7.

SEGVN queda dicho conforme la autoridad de AEquio, y de otros Autores, el Orto, y Occaso de algunas Estrellas, son principal causa de la alteracion del ayre, y grandemente lo perturban, y leuantan nueuos, y varios accidentes, por quien los cuerpos humanos: sanos, enfermos, y achacosos padece nueuas pasiones, y sieté variasafectiones por loqual, determine dar regla y ordē como losortos y occasos ďlas estrellas fuesse conocidos y entēdidos, oalomenos por estas reglas se pudiessen rastrear y buscar: y ante todas cosas trataremos ďl orto de las estrellas, para quiē sera de mucha importācia la tabla de las differēcias ascēsionales, arriba puestas: q̄ por ser muy prouechosa, deue ser conocida, y considerada, porq̄ sirue a las mismas regiones y Latitudines de aquellas Tablas q̄ pusimos enlos libros precedentes, cuya eleuacion de Polo, son de los grados .35. 38 .41 .45. 48 .50. con sus lugares intermedios, añadiendo la parte pro porcional cuya regla dexamos explicada Pero es de notar que aquella tabla no sirue mas de para aquellas estrellas q̄ sola mente distan del eqiador hasta .55 grados por auer alguna estrella que se ponga y nazca con estas eleuaciones de polo, que distan mas de los .55. G Mas el q̄ quisiere saber el orto y Occaso de las otras estrellas q̄ nacē y se ponen en otras eleuaciones de polo, aqui hallara regla para poderlo saber, y para ello primero se deue considerar la Tabla de las differencias de las Ascensiones, qne en la frente cōtiene el numero de los grados de la eleuacion del polo, aquien sirue en el lado yzquierdo el grado de la declinacion de las Estrellas, y en la area o plano, que es la casa comun, hallaras las differencias de las Ascensiones. De modo que en la frente hallaras la eleuacion del Polo en el lado siniestro la declinacion de la Estrella, o bien Boreal, o bien Austral, y en la Area, o angulo comun lo que hallares sera la differencia Ascensional de la Estrella propuesta, Loqual sacaras de la Ascension recta de la Estrella, si la Estrella fuere Boreal: o lo ayuntaras a la mesma Ascension recta si la Estrella fuere Austral: de donde biene a que aquella summa agregado, o aquel residuo te demuestre la Ascension oblica de la Estrella propuesta como parece por este exemplo.

Quiero saber en Venencia qual sea su Ascension oblica de la Estrella Canis, cuya declinacion es como queda dicho de 15. gra. y 53. En la frente de la Tabla hallaras la eleuacion del Polo del lugar que buscas, que son .45. grados en el lado izquierdo. Entra lo primero con los .15. grados y, despues con los 53 que es con la parte proporcional, los quales numeros te daran dos entradas, es asaber, la suso dicha, y diez y seys grados y. 32 Como alli se vera.

Pero

como alli se vera, Pero como esta Estrella sea austral la diferencia se a de juntar cō su ascesion recta (q̄ es,) como arriba diximos .98. Grados y 5.. A los quales añadidos los .16. Grados. y 32 minutos hazen . 114. Grados, y 47., y tanto es en este tiempo la Ascension Oblica de esta Estrella Canis mayor, en Venecia, y si quisieres saber la descension Oblica de la mesma Estrella : tomando su differencia Ascensional (como poco antes enseñamos, obraremos esta regla por el contrario, segun que la obramos y enseñamos en su Oblica Ascension, por que si la Estrella es Boreal, la differencia Ascensional de aquella Estrella se le deue añadir a la Ascension recta, y si fuere meridional, se le deue quitar y sacar de aquella summa. Luego si de la Recta Ascension de la Estrella Canis, que es .98 Grados, y .15. mi. sacares .16. Grados y 32. m. de la mesma differencia Ascensional, restaran .81. Gra. y 43 Y tanto sera el Occaso oblico de la mesma estrella Canis. Pero si quisieres saber el Orto de la Estrella, o el Occaso en otros lugares, de quiē aqui no tienes Tabla de las differencias Ascensionales: Toma esta regla, y por ella lo podras saber . Entra en la Tabla Fecunda arriba puesta con la eleuacion del Polo, sobre el Horizonte propuesto, y guardaras a parte aquel numero que esta frontero, el qual cō tiene .100000. Y nimas nimenos entraras en la mesma Tabla Fecunda, con la declinacion de la Estrella propuesta, o sea Boreal, o Austral, Estos numeros multiplicados el vno por el otro, si el producto se estendiere por mas de seys letras, dejaras las seys primeras letras hazia la mano derecha, ayuntando vna a las otras que quedan, si las quitadas denotaren mas de 500000. alli quedara el Seno Recto de la differencia Ascensional de la Estrella, de cuyo Seno, la Tabla particular de los senos enseñara su Arco mayor que tiene .60000. Como es este nuestro. Sabida esta differencia, haras como arriba te diximos, pero si tuuieres la Tabla de los Senos, cuyo todo seno sea de .100000. si de los numeros multiplicados del Polo, y de la declinacion de la Estrella, que son los que tomaste de la Tabla Fecunda, si de alli quitares las cinco Figuras de la mano derecha, añadiendo vna a las letras que quedaren: si las quitadas significaren mas que .500000. y eligieres de la dicha Tabla el Arco del restante seno Recto, este sera la differencia de las Ascensiones, de quien deues vsar, Lo qual se dexara mejor entender con vn exemplo. Pero antes que a el vengamos, conuiene sepamos, que antes de buscar el Orto, o el Occaso, Oblico, de qualquiera Estrella, primero se deue notar, que Estrellas son las que deuen ser reguladas por el Orto, o por el occaso, de cuyo hecho pretēdes ordenar regla perpetua: porque las estrellas q̄ tienen mayor declinacion q̄ es lo q̄ tiene el cōplemento

del polo: Si son boreales a los que habitā y se cōtienen desde el equador al polo Artico estas nunca se ponen, ni baxan por el Occidente, y si son australes nunca nacen ni salen por el Oriente, Mas a estos que se comunican, y estan entre el æquador y el Polo Antartico, al contrario les son, por que las estrellas que son Australes tambien tienen mayor declinacion que el complemento del Polo, y estas nunca se les ponen, y las que son Boreales nunca les nacen. Esto asi entendido para mayor claridad pondremos este exemplo.

Exemplo

Quiero saber en Venencia la ascension Oblica de la Estrella Luziente en la Corona de Ariadna, la qual es la principal de aquella Imagen. Lo primero, miro su declinacion por las reglas superiores que es de. 28. gra y 2/3. Cuya declinacion, como sea menor que el complemento del Polo que en Venecia es de. 45. grados, conozco que aquella tiene Orto, y Occaso. Entro pues en la tabla Fecunda con los grados del Polo, que son 45, y erregione esta puesto el numero. 100000. Entro despues con la declinacion de la Estrella, cō dos entradas, por que los grados no son enteros, y hallo 53614. el qual multiplicado por. 100000. hazē. 5361400000 Este numero multiplicado por. 6. saldran. 32168 | 400000. De lo qual quitadas aquellas primeras. 6. Figuras hazia la mano derecha, quedaran 52168. El qual sera Seno de la differencia de las Ascensiones, Cuyo arco es. 32. Grados y 35 minu de cuya differencia deues vsar segun arriba diximos.

CON QVE GRADO DE LA ECLIPTICA nacera, o se pondra Oblique, qualquiera Estrella, y a que hora. Capitulo, 8.

SAbido, y entendido lo suso dicho, no sera dificultoso lo siguiētē: por que si entrares en la tabla de las ascensiones oblicas, con la ascension oblica, en la frente de la Tabla, hallaras el Signo, y en la parte siniestra el grado del signo, con quien nace la estrella: de la misma manera sacaras el punto de la ecliptica, con quiē la estrella se pone, si primero supieres quāto arco de la ecliptica se le atribuye a su descension oblica, lo qual todo, aunque esta claro, mucho mas lo sera con exemplo. Quiero saber con q̄ grado de la ecliptica nace la estrella Canis mayor, en Venecia, cuya oblica ascension es de. 114. gra. y 47. Pues su ascension recta es de. 98. G. y 15. la differencia ascensional es tambien de. 16. G. y 32. lo qual todo agregado y junto hazen. 114. G. y 47 como se dixo en el precedente Capitulo. Entra pues en la tabla de la Ascēsion oblica a la latitud Veneciana de. 45. G. con este numero de los Gra. buscalo en la area, o angulo comun donde hallaras. 6. Gra. de ♌ algo mas. pero si quisieres saber con q̄ Grado. de la ecliptica se pone. busca lo primero la ascension Oblica qual es (como arriua se dixo) si vsares por el contrario de la differencia ascensional

sional saca aquella de la recta ascension, y el residuo sera. 82. grados, y. 15. Con estos entra en la mesma Tabla y tendras 13. grados de ♋ Luego con este grado se pone la Estrella Canis mayor. Mas si quisieres saber a que hora la mesma Estrella sale por el Horizonte, o se pone. via de la Figura tercera del tercero libro como alli lo enseñamos, y hallaras lo que buscas: Lo qual es de mucho prouecho para conocer las Estrellas del Cielo. Porque si en aquella hora mirares al Oriente, en quien sale aquella estrella, tendras tambien ante los ojos aquella Imagen en quiẽ esta puesta y situada: para que reconozcas su sitio entre otras Imagenes, y esto mesmo que heziste en el Orto, haras en el Occasso.

REGLA PARA SABER QVE GRADOS y millas ay entre dos Estrellas. Capitulo. 9.

TODO esto que aqui se propone enseñamos en el libro primero, tratando de la medida de las distancias de los lugares, lo qual pudieramos transferir aqui al pie de la letra fuera de aquella Tabla, y regla que demuestra las millas de las distancias: porq̃ en la. 8. Sphera vn grado contiene muchas millas, mas que en la tierra: por lo qual conuino fabricar nueua tabla, por la gran differencia que ay de la tierra al cielo, Pero ante todas cosas explicaremos la doctrina de los grados por la tabla de las cõuersiones de los. gra. fuera de la æquinoctial en grados de la mesma equinoctial, y no ay necessidad hazer esto en las estrellas q̃ difieren tansolamente en latitud, porq̃ bastara sacar la menor latitud de la mayor siendo en la mesma parte del cielo, o bien Austral, o Boreal, y lo demas sera la distancia de las estrellas propuestas. Mas si la vna fuere Austral, y la otra Boreal, junta la latitud de ambas estrellas, y sabras su distãcia entre ellas. Pero quãdo difiere en sola lõgitud, o en lõgitud, y latitud, haras como en este exẽplo se cõtiene: Quiero saber la distãcia que ay entre aquella estrella q̃ esta en lo extremo de la cola de la vrsa menor, y en la que esta en lo vltimo de la cola de la vrsa mayor. La primera tiene. 143. G. y 15. de su longitud, y. 66 G. de su latitud. y la segũda tiene. 54. Gra. saca estos numeros menores de los mayores como en lo siguiente veras, y tendras las differencias dellas longitudines y latitudines dellas.

Logitud d̃ la vrsa mayor. G. 143. 15.	Latitud d̃ la vrsa menor G. 66. 0
Lõgitud d̃ la vrsa menor. G. 53. 35	Latitud d̃ la vrsa mayor. G. 54. 0
Differencia de la Longitud G. 89. 40.	Differẽcia de la latitud. G. 12.

Esto assi ordenado, veamos agora quantos grados del æquador contiene la differencia de la latitud, assi en el paralelo de la estrella de la Vrsa mayor como de la Vrsa menor, y ante todas cosas veamos aq̃lla d̃ la Vrsa mayor Cõ la latitud d̃ aq̃lla estrella Entra en la

Tabla de las cõuersiones de los grados fuera de la equinocial en gra dos de la equinocial, lo qual esta en el cap. 8. del lib. 1. desta obra, Mira luego quantos minutos, y segundos, responden a vn gr. y aquellos multiplicalos con la differencia de la Longitud, y tendras los. Gr. de la æquinoctial, que contiene aquella differencia en aquel parallelo, Despues con la latitud de la estrella de la Vrsa mayor propuesta, entra en aquella tabla y veras como le responden. 35′ y. 16″. lo qual multiplicaras asi.

Differencia de la Longitud
Scrupulos de vn grado,

P	I	II	III
89	40 35	16	
	7 16	12 28 0	40
16 35	23 55 0	20	
62	41	58	40

Tantos grados del equador contiene la differencia de las longitudines en este Parallelo, y lo mesmo haras en el parallelo de la Estrella Polar. Entra pues en aquella mesma tabla cõ la latitud de aquella Estrella que es de. 66. G. y veras que responden a vn gra. 24. y 24. Lo qual multiplicaras con la differencia de la longitud, y el producto te dara el. G. de la differencia de las lõgitudines en el parallelo de la Estrella Polar, haziendo asi,

Differencia de la longitud
Minucias que responden a. 1. G.

P	I	II	III
89	40 24	24	
	11 24	16 12 0	0
11 24	16 12		
36	3	28	0

y esta es la distancia de la differencia de las Longitudines en el parallelo de la Estrella Polar, La qual si la sacares de la sobre dicha, y añadieres la mitad desta differencia a la menor differencia, o la sacares de la mayor tendras este lado igual de la Longitud.

Differen

G 62.41.58.40
G 36. 3.28.01

Differencia delas Longitudines. G 26. 38.30.40
Mitad desta differencia. G 13.19.15.20

G 62.41.58.40
G 13.19.15,20

G 49.22.43.20

G 36.3.28.0
G 13,21.1.5.20

G 49,22.43.20

Esto es el lado ygual, hallado en dos maneras, como aqui veras pues que tiene .49.G.30.poco menos: cuyo quadrado es el dicho multiplicado por si mesmo, q̃ es este 49$\frac{1}{2}$

49$\frac{1}{2}$

de modo q̃el quadrado d̃l lado equado sera 2456 ẽ semegãte manera d̃ numeros las minucias se peuen dejar, Luego deues buscar el quadrado de la differencia de la longitud q̃ es.12. multi.12. por .12. q̃ harã 144 estos añadidos a los superiores hazen el quadrado siguiẽte

Quadrado de la Longitud. 2456.
Quadrado de la Latitud. 144.
Quadrado del medidor. 2600.

2600

Rayz del medidor. 5 0

10.

De modo que entre las estrellas que estan en los extremos de las colas de las dos Vrsas abra.50.G.y lo mesmo hallaras en las Tablas de los senos como en el.1. Libro enseñamos. Pero si te agradare saber quãtas millas Italianes haran estos grados a si lo sacaras.

En el primero libro diximos que entre la Tierra y el Concauo de la 8.Sphera se entreuienen 72412414. millas, si doblares este numero, haran el diametro de la octaua Sphera, que es. 144824828. El qual numero tiene aquella regla que en el libro.1.se dixo con la peripheria, o circunferẽcia que tiene.7.con.22. Luego deste modo tienes de distribuyr y ordenar tu regla de tres. Si.7.se deuen a,22. que se deuerã de.144824828.multipl.esta suma q̃ es el.3.nu.de la regla de.3.por los.22.que es el.2.nu.de la dicha regla, y saldran.318614621 6.y tantas millas tendra la circunpherencia, o peripheria de la .8. Sphera, si este dicho numero lo partieres por.360.G.que es la dicha circunferencia de la.8 sphera, hallaras las millas que cõpeten acada.gra.segũ cabe a la particion, que son 8850406.estas pues son las millas que responden a cada.1.G.en la octaua Sphera.

Finalmente como la estrella en el extremo de la cola de la vna Vrsa dista de la estrella que esta en el extremo de la otra Vrsa.50.grados

multiplica este numero 50. con aquel que vino a la particion y saldran en la multiplicacion,44420300.y tantas millas ytalianas estan distantes las dichas estrellas y porque en el.1.libro dexamos regla para conuertir las en leguas Españolas,basta lo dicho pues de ello podra qual quiera mediano ingenio trabajando,colegir deporsi otras muchas cosas que con el ordinario exercicio de la licion de este admirable libro de Dios, se ad quiere,Pero como para estas reglas sea muy necesaria y prouechosa la tabla Sexagenaria la pusimos en el fin de este libro, y como sea necesario saber que es loque prouiene de su multiplicaciõ facil mente lo entenderas de la Tablilla siguiente,por que si en la frente dela tabla hallares otra segunda Specie de numeros que a quello que quieres multiplicar, y el multiplicador en el lado,el angulo comũ temostrara la especie, que sale y prouiene de la multiplicacion:como si multiplicas el grado con el grado saldra el grado y si el grado con los minutos saldrã minutos.51. si los minutos cõ segundos saldran tērceros y ansi en las de mas minucias como parece en la tabla,

	G	I	II	III	IIII	V
G	G	I	II	III	IIII	V
I	I	II	III	IIII	IIIII	VI
II	III	IIII	V	VI	VII	VIII
III	IIII	V	VI	VII	VIII	VIIII
IIII	V	VI	VII	VIII	IX	X
V	VI	VII	VIII	IX	X	XI

SI para hallar laparte pro porcional vsares de la mesma tabla Sexāgenaria lasquentas o computos teseran mas ciertas y faciles loqual se haze hallandose vna de las diferencias en la frente ,y la otra en el lado,el an gulo comun te dara lo que buscas

MVESTRA FABRICAR LA SPHERA SOLIDA que sea per petua para todos tiempos ve nideros quetenga el mouimiento de la trepidacion dela.9.Sphera. Cap.10

Muchos glouos hasta oy an sido fabricados de hombres doctissimos, en los quales pusieron y señalaron .1022,estrellas conocidas con sus ymagenes en sus lugares. Mas como la.8.Sphera se mueua perpetuamẽte, en la longitud, y la titud,asi con el mouimiento de la .9.Sphera como con el suyo propio y por esto nunca esten en vn mesmo lugar: pareciome cosa vtil y prouechosa para perpetuidad desta obra ordenar vn glouo que sea perpetuo en todo tiempo venidero el qual se con tiene en esta forma .Hecha primero la.8 Sphera ante todas cosas en ella se pondran las estrellas en sus lugares y sitios (quiero dezcir) que señala

señala dos los .8. circulos, o lineas de la Sphera en algun globo con su æquador, con dos Coluros, dos Tropicos, dos circulos polares con el Zodiaco: Mas la estrella q̃ precede en el cuerno de ♈ se deue sentar en el æquador donde se corta el Coluro de los equinoctios, y alli sera el principio de ♈ y en la Sphera tẽgã su lugar las otras estrellas respeto desta como en las tablas se señalã, y tãbiẽ se apuntẽ y siẽtẽ las imagenes, digo vnas simples señales de las imagenes sin lineas, q̃ cifren y signifiq̃ sus nõbres, o sõbras porq̃ las estrellas no se cõfundã, y ordenado asi el globo perfectamẽte sobre este menor globo, se fabricara otra Sphera de lamina, cartõ, hierro, latõ o de otro semejãte metal q̃ asi se apegue en este globo q̃ dedentro se mueua el otro globo algo premioso, por q̃ no se mueua ni mude facilmente del sitio y lugar donde tu le constituyes y sientas: y esta cõuersion, o mouimiẽto hagase sobre los polos del zodiaco, que (como queda dicho) esta vaxo de los circulos polares. Si el globo se reboluiere por algunos años en la precedecia, tansolamẽte quanto fuere este mouimiento de la precesiõ de los equinocios el globo que primero se ordeno para el tal año deslizãdose de alli en los otros años, ẽ tras ordenada la octaua Sphera que demostrara el sitio de todas las estrellas de aquel año y de los demas endelãte: Mas si a este le quisieres añadir el mouimiento de la trepidacion, no sera dificil, si en los polos de la mesma Sphera añadieres dos Circulos, como Copernico lo enseño en la theorica de la octaua Sphera, lo qual siendo Dios seruido podra ser que yo lo ordene dẽtro de pocos año, Si a este globo assi ordenado añadieres el Meridiano, y Horizonte, como lo muestra la segunda Figura del primero libro, de modo que se rebuelua sobre los polos del mundo: a mi juyzio tendras la octaua Sphera perfectissima, de quiẽ podras vsar en las directiones, si con diligencia fuere fabricada en perfection, la qual si fuere de metal como la que yo vi (aunq̃ no estaua perfecta ni acabada) en poder del Illustrissimo Iacobo Contareno doctissimo en todas buenas artes: pero quisiera yo q̃ fuera mayor la nuestra paraq̃ el mouimiẽto d'l circulo d' la trepidacion se pudiera hazer, y distinguir q̃ cierto no vuiera mas que desear, con tal que sea verdad aquello que Copernico enseña del mouimiento de la Trepidacion que ni yo lo aprueuo ni lo niego, por muchas razones, y causas que aqui no conuiene traerlas: lo qual aunque no lo explica ni declara perfectamente, basta con ello aficionar a los ingeniosos, y encender y leuantar los animos a pretender añadir, y aueriguar impressa tan ardua, y dificultosa, y que con esto los estudiosos se enciẽdan y animen a fabricar y a sacar a luz cosa tan curiosa.

TABLA COPIOSA DE LOS SENOS POR sus minutos, que comprehenden toda la Sciencia de los Triangulos de la Sphera, cuyo seno es tanto como este .60000.

Tabla general de las declinaciones

	♈ ♎ Arco		Numero multiplica	♉ ♏ Arco		Numer. multiplica	♊ ♐ Arco		Numero multiplica	
G	G	M		G	M		G	M		
0	0	0	91707	12	16	93848	20	38	97991	30
1	0	26	91710	12	37	93977	20	40	98112	29
2	0	52	91718	12	58	94108	21	0	98232	28
3	1	18	91730	13	19	94242	21	11	9[illegible]347	27
4	1	44	91747	13	40	94378	21	21	90400	26
5	2	10	91770	14	0	94516	21	31	98570	25
6	2	26	91798	14	20	94655	21	40	98676	24
7	3	2	91831	14	40	94765	21	49	98778	23
8	3	28	91869	14	59	94936	21	58	98878	22
9	3	53	91912	15	18	95077	22	6	98973	21
10	4	19	91960	15	37	95219	22	14	99066	20
11	4	45	92014	15	55	95362	22	29	99153	19
12	5	10	92073	16	13	95505	22	28	99237	18
13	5	35	92138	16	31	95649	22	35	99317	17
14	6	0	92209	16	48	95794	22	41	99393	16
15	6	25	92283	17	5	95940	22	47	99465	15
16	6	50	92361	17	22	96085	22	52	99532	14
17	7	15	92443	17	38	96230	22	57	99595	13
18	7	19	92528	17	45	96374	23	2	99654	12
19	8	3	92617	18	10	96517	23	7	99708	11
20	8	27	92710	18	25	96659	23	11	99758	10
21	8	51	92808	18	40	96800	23	15	99803	9
22	9	15	92910	18	55	96940	23	18	99844	8
23	9	39	93017	19	9	97080	23	21	99881	7
24	10	2	93227	19	23	97217	23	23	99912	6
25	10	25	93239	19	36	97351	23	25	99940	5
26	10	48	93355	19	49	97482	23	27	99962	4
27	11	10	93474	20	2	97612	23	28	99978	+ 3
28	11	32	93596	20	14	97741	23	29	99990	32
29	11	54	93721	20	26	97867	23	30	99997	21
30	12	16	93848	20	38	97991	23	30	100000	0
	♓ ♍			♌ ♒			♋ ♑			

¶ Cimiento ſeguro es
començar en juuentud
los paſos de la virtud.

Erax. ex Apoph.

Tabla Fecunda

G	Numeros	G	Numero	G.	Numero.
0	00000	31	60086	61	180402
1	1745	32	62486	62	188075
2	3492	33	64940	63	196263
3	5240	34	67452	64	205054
4	6992	35	70022	65	214450
5	8748	36	72654	66	224607
6	10511	37	75356	67	2355[illegible]
7	12278	38	77129	68	247513
8	14053	39	80978	69	260511
9	15838	40	83909	70	274553
10	17633	41	86929	71	290422
11	19439	42	90040	72	307767
12	21256	43	93254	73	327088
13	23087	43	96571	74	348748
14	24932	45	100000	75	[illegible]
15	26794	46	103551	76	4[illegible]39
16	28674	47	107226	77	4[illegible]
17	30573	48	1110[illegible]	78	[illegible]
18	32492	49	150030	79	514[illegible]
19	34433	50	119177	80	567113
20	36396	51	122491	81	6[illegible]1377
21	38327	52	127994	82	711509
22	40403	53	132704	83	814456
23	42448	54	127639	84	951[illegible]
24	44522	55	1[illegible]013	85	1143[illegible]
25	46631	56	148253	86	145020
26	48772	57	153987	87	1[illegible]217
27	50953	58	160035	88	2005[illegible]
28	53170	59	166429	89	5729796
29	55432	60	172[illegible]	90	Infinito.
30	57734				

No ay camino tan errado
que para virtud se halle
que tu no puedas guialle.
Horat.

Rati

Tabla general de las mediaciones del Cielo

	♈			♉			♊		
	Rayz d las asce.		Numero, multiplica	Rayz d las asce.		Numero multiplic.	Rayz d las asce.		Numero multiplica
G	G	M		G	M		G	M	
0	0	0	26059	33	11	22077	62	6	12209
1	1	6	26084	33	14	21822	63	3	11823
2	2	11	26069	34	16	21560	64	0	11434
3	3	16	26049	35	18	21292	64	57	11044
4	4	22	26013	36	20	21017	65	54	10652
5	5	27	25971	37	22	20734	66	51	10258
6	6	32	25919	38	23	20447	67	47	9863
7	7	38	25857	39	25	20155	68	44	9465
8	8	43	25787	40	26	[illegible]	69	40	9065
9	9	48	25708	41	27	19554	70	36	8664
10	10	52	25619	42	28	19245	71	33	8260
11	11	58	25522	4	28	18931	72	29	7854
12	13	3	25415	44	28	18613	73	25	7446
13	14	8	25299	45	29	18291	74	21	7037
14	15	13	25174	46	29	17964	75	17	6627
15	16	17	25041	47	29	17631	76	12	6217
16	17	22	24898	48	29	17294	7	8	5808
17	18	27	24743	49	82	16955	78	3	5398
18	19	31	24590	50	27	16612	78	58	4987
19	20	35	24423	51	26	16264	79	54	4575
20	21	39	24248	52	25	15911	80	47	4162
21	22	43	24065	53	24	15554	81	44	3748
22	23	47	23873	54	23	15194	82	40	3333
23	24	51	23674	55	21	14832	83	35	2913
24	25	54	23468	56	19	14467	84	30	2503
25	26	57	23255	57	18	14093	85	25	2087
26	28	0	23035	58	16	13720	86	20	1670
27	29	3	22807	59	14	13351	87	15	1253
28	30	31	22571	60	12	12973	88	10	836
29	9	21	22327	61	9	12593	89	5	418
30	32	11	22077	62	6	12209	90	0	0

Lo que no ſabes procura
y no dejes de aprender
por que es virtud el ſaber.
Cice. 3. offi.

Tabla general de las mediaciones del Cielo

	♋			♌			♍		
	Rayz d' las afcé.		Numero, multiplica	Rayz d' las afcé.		Numero, multiplica	Rayz d' las afcē		Numero. multiplica
	G	M		G	M		G	M	
0	90	0	0	117	54	12200	137	49	22077
1	90	55	418	118	51	12593	148	51	22327
2	91	50	436	119	48	12973	149	54	22571
3	92	45	1253	120	46	13351	150	57	22807
4	93	40	1670	121	44	13726	152	0	23035
5	94	35	2087	122	42	14098	153	3	23255
6	95	30	2053	123	41	14467	154	6	23464
7	96	25	2918	124	39	14832	155	9	23674
8	97	16	3333	125	37	15194	156	13	23873
9	98	16	3748	126	36	15554	157	17	24065
10	99	11	4162	127	35	15911	158	21	24248
11	100	6	4575	128	34	16264	159	25	24423
12	101	2	4987	129	33	16612	160	29	24590
13	101	57	5398	130	32	16955	161	33	24748
14	102	52	5808	131	31	17294	162	38	24894
15	103	48	6217	132	31	17631	163	43	25041
16	104	43	6627	133	31	17994	164	47	25174
17	105	39	7027	134	31	18291	165	52	25299
18	106	35	7446	135	32	18613	166	57	25415
19	107	31	7854	136	32	18931	168	2	25522
20	108	27	8260	137	32	19245	169	7	25619
21	109	24	8664	138	33	19554	170	12	25708
22	110	20	9065	139	34	19858	171	17	25786
23	111	16	9465	140	35	20155	172	22	25857
24	112	13	9863	141	37	20447	173	28	25919
25	113	9	10258	142	38	20741	174	22	25971
26	114	6	10652	143	40	21017	175	38	26013
27	115	3	11044	144	42	2129	176	44	26046
28	116	0	11434	145	44	21560	177	49	26069
29	116	57	11823	146	46	21822	178	54	26984
30	117	54	12209	147	49	22077	180	0	26089

La gloria que los mortales
eligen, la mas onesta
en la virrud esta puesta.

Cice. ad Plane:

Tabla general de las mediaciones del Cielo

	♎			♏			♐		
	Rayz d las ascē.		Numero. multipiica	Rayz d las ascē,		Numero. multiplica	Rayz d las ascē		Numero multiplica
G	G	M		G	M		G	M	
0	180	0	26089	212	11	22077	242	6	12209
1	181	6	26084	213	14	21822	243	4	11823
2	182	11	26069	214	16	21560	244	0	11434
3	183	16	26046	215	18	21293	244	57	11044
4	184	22	26013	216	20	21017	245	54	10652
5	185	27	25971	217	22	20734	246	51	10258
6	186	32	25919	218	23	20447	247	47	9863
7	187	38	25857	219	25	20155	243	44	9465
8	188	43	25787	220	26	19858	249	40	9065
9	189	48	25708	221	27	19554	250	36	9064
10	190	53	25619	222	28	19245	251	32	8260
11	191	58	25522	223	28	18931	252	29	8754
12	193	3	25415	224	28	18613	253	25	7446
13	194	8	25299	225	29	18291	254	21	7037
14	195	13	25174	226	29	17964	255	17	6627
15	196	17	25041	227	29	17631	256	12	6217
16	167	22	24898	228	29	17294	257	8	5008
17	198	27	24748	229	28	16955	258	3	5398
18	199	31	24590	230	27	16612	258	58	4987
19	200	35	24423	231	26	16264	259	54	4575
20	201	39	24248	232	25	15911	260	47	4162
21	202	43	24065	233	24	15554	261	44	3748
22	203	47	23873	234	23	15194	262	40	3333
23	204	51	23674	235	21	14832	263	35	2918
24	205	54	23468	236	19	14467	264	30	2503
25	206	57	23255	237	18	14098	265	25	2087
26	208	0	23035	238	16	13726	266	20	1670
27	209	3	23807	239	14	13351	267	15	1253
28	210	6	22571	240	12	12973	268	10	836
26	211	9	22327	241	9	12593	269	5	413
20	212	11	22077	242	6	12209	270	0	0

El que vence sus pasiones
y deseos con pujança
el don de virtud alcança.
Seneca.

Tabla

Tabla general de las mediaciones del Cielo

	♑			♒			♓		
	Rayz d̃ las aſcẽ.		Numero, multiplica	Rayz d̃ las aſce		Numero, multiplica	Rayz d̃ las aſcẽ.		Numero. multiplica
	G	M		G	M		G	M	
0	270	0	0	297	54	12309	327	49	22077
1	270	55	418	298	51	12593	328	51	22327
2	271	50	836	299	48	12972	329	54	22571
3	272	45	1253	300	46	13351	330	57	22807
4	273	4	1670	301	44	13726	332	0	23035
5	274	35	2087	302	42	14098	333	3	23255
6	275	30	2503	303	41	14467	334	6	23408
7	276	25	2918	304	39	14832	335	9	23674
8	277	20	3333	315	37	15194	336	13	23873
9	278	16	3748	306	36	15554	337	17	24065
10	279	11	4162	307	35	15911	338	21	24248
11	280	6	4575	308	34	16264	339	25	24423
12	281	2	4987	309	33	16655	340	29	24590
13	281	57	5398	310	32	16994	341	33	24748
14	282	52	5808	311	31	17231	342	38	24894
15	283	48	6217	312	31	17664	343	43	25041
16	284	43	6627	313	31	17991	344	47	25174
17	285	39	7037	314	31	18213	345	52	25299
18	286	35	7446	315	32	18631	346	57	25415
19	287	31	7854	316	32	18931	348	2	25522
20	288	27	8260	317	32	19245	349	7	25619
21	289	24	8664	318	33	19554	350	12	25708
22	290	20	9065	319	34	19858	359	17	25786
23	291	16	9465	320	35	20155	352	22	25857
24	292	13	9863	321	37	20447	353	26	25919
25	263	9	10258	322	38	20734	254	33	15921
26	294	6	10652	323	40	21017	355	38	26013
27	295	3	11044	324	42	21292	356	44	16046
28	296	0	11434	325	44	21560	357	49	26069
29	296	57	11833	326	46	218[illegible]2	358	54	26084
30	297	54	12309	327	49	22077	360	0	26089

Hazer biẽ aquantos puedas
y aninguno ſer dañoſo
eſ deonbre uirtvoſo

Cice. 3 off

Tabla

Tabla de las Ascensiones rectas

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
	G	M	G	M.	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6
1	0	55	28	51	58	51	91	6	123	14	153	3
2	1	50	29	49	59	54	92	12	124	16	154	0
3	2	45	30	46	60	57	93	17	125	18	154	57
4	3	40	31	44	62	0	94	22	126	20	155	54
5	4	35	32	42	63	3	95	27	127	22	156	51
6	5	30	33	40	64	6	96	33	128	24	157	48
7	6	25	34	39	65	9	97	38	129	25	158	45
8	7	20	35	37	66	12	98	43	130	26	159	41
9	8	15	36	36	67	17	99	48	131	27	160	37
10	9	11	37	35	68	21	100	53	132	27	161	33
11	10	6	38	34	69	25	101	58	133	28	162	29
12	11	1	39	33	70	29	103	2	134	29	163	35
13	11	57	40	32	71	33	104	8	135	29	164	21
14	12	52	41	31	72	38	105	13	136	29	165	17
15	13	48	42	31	73	43	106	17	137	29	166	12
16	14	43	43	31	74	47	107	22	138	29	167	8
17	15	39	44	31	75	52	108	27	139	28	168	3
18	16	35	45	31	76	57	109	31	140	27	168	59
19	17	31	49	32	78	2	110	35	141	26	169	54
20	18	27	47	33	79	7	111	39	142	25	170	49
21	19	23	48	33	80	12	112	43	143	24	171	45
22	20	19	49	34	81	17	113	47	144	23	172	40
23	21	15	50	35	82	22	114	51	145	21	173	35
24	22	12	51	36	83	27	115	54	146	20	174	30
25	23	9	52	38	84	33	116	57	147	18	175	25
29	24	6	53	40	85	38	118	0	148	16	176	20
27	25	2	54	42	86	43	119	3	149	14	177	15
28	29	0	55	44	87	48	120	6	150	11	170	10
29	26	57	56	46	88	54	121	9	151	9	179	5
30	27	54	57	48	90	0	122	12	152	6	180	0

Goçando prosperidad.
labirtud se desfalleçe.
mas con buenas obras creze

Plaut. .9.

Residuo de la tabla de las Ascensiones Rectas.

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
	G.	M	G.	M	G.	M.	G	M	G.	M.	G	M
0	180	0	207	54	237	48	270	0	302	12	332	6
1	180	15	208	51	238	51	271	6	303	14	333	3
2	181	50	209	49	239	54	272	12	304	16	334	0
3	182	45	210	46	240	57	273	17	305	18	334	57
4	183	40	211	44	242	0	274	22	306	20	335	54
5	184	35	212	42	243	2	275	27	307	22	336	51
6	185	30	213	40	244	6	276	33	308	24	337	48
7	186	25	214	39	245	9	277	38	209	25	338	45
8	187	20	215	37	246	13	278	43	310	26	339	41
9	188	15	216	36	247	17	279	48	311	27	340	37
10	189	11	217	35	248	21	280	53	312	27	341	33
11	190	6	218	34	249	25	281	58	313	28	342	29
12	191	1	219	33	250	29	283	3	314	29	343	25
13	191	57	220	32	251	33	284	8	315	29	344	22
14	192	52	221	31	252	38	85	1	16	29	345	17
15	193	48	222	31	253	43	286	1	317	29	346	18
16	194	43	223	31	254	47	287	22	18	29	347	8
17	195	39	224	31	255	52	288	27	319	28	348	3
18	196	35	225	31	256	57	289	31	220	27	348	59
19	197	31	226	32	258	2	290	35	321	26	349	54
20	198	27	227	33	259	7	291	39	322	25	350	49
21	199	23	228	33	260	12	292	43	323	24	351	45
22	200	19	229	34	261	17	293	47	324	23	352	40
23	201	15	220	27	262	22	294	51	325	21	353	35
24	202	12	231	36	263	27	295	54	326	20	354	30
25	203	9	232	38	264	33	296	57	327	18	355	25
26	204	6	233	40	265	38	298	0	328	16	356	20
27	205	3	234	42	266	43	299	3	329	14	357	15
28	206	0	235	44	267	48	300	6	330	11	358	10
29	206	57	236	46	268	54	301	9	331	9	359	5
30	207	54	237	40	270	0	302	12	332	0	360	0

Como campo bien labrado
el animo virtuoso
sera fertil, y abundoso.
Cicer. 2 Tusc.

Tabla de las diferencias Aſcenſionales

eleua.	35		38		41		45		48		50		Poli
Declinacion de las eſtrellas. G.	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	
1	0	42	0	47	0	32	1	0	1	7	1	12	
2	1	24	1	34	1	44	2	0	2	13	2	23	
3	2	6	2	21	2	37	3	0	3	20	3	35	
4	2	48	3	8	3	29	4	1	4	27	4	47	
5	3	31	3	55	4	22	5	1	5	35	5	59	
6	4	13	4	43	5	15	6	2	6	42	7	12	
7	4	56	5	30	6	8	7	3	7	50	8	25	
8	5	39	6	18	7	1	3	5	[illegible]	[illegible]	9	38	
9	6	22	7	6	7	55	9	7	[illegible]	[illegible]	10	53	
10	7	6	7	55	8	49	10	9	11	18	12	8	
11	7	50	8	44	9	44	11	12	12	28	13	24	
12	8	34	9	34	10	39	12	16	13	39	14	40	
13	9	18	10	24	11	35	13	21	14	51	15	58	
14	10	3	11	14	12	31	14	20	6	5	17	17	
15	10	49	12	5	13	20	15	32	17	19	18	37	
16	11	35	12	57	14	26	6	40	8	[illegible]	19	59	
17	12	22	13	49	15	25	17	48	19	51	21	22	
18	13	9	14	42	16	24	18	58	21	9	22	47	
19	13	57	15	36	17	25	20	9	22	29	24	14	
20	14	46	16	31	18	27	21	[illegible]	23	51	25	43	
21	15	36	17	27	19	30	22	35	25	14	27	14	
22	16	27	18	24	20	34	23	[illegible]	26	40	28	48	
23	19	18	19	22	21	39	25	7	28	8	30	24	
24	18	10	20	21	22	46	6	26	29	30	32	3	
25	19	3	21	22	23	55	27	48	31	12	33	46	
26	19	58	22	24	25	5	29	12	32	48	35	32	
27	20	54	23	28	26	17	30	30	34	28	37	23	
28	21	51	24	33	27	31	32	7	36	12	39	19	
29	22	50	25	40	28	48	33	40	38	0	41	21	
30	23	51	26	49	30	7	35	16	39	53	43	29	

Sola mente por vicioſo
a quel puede ſer tenido
que es de los vicios rendido
Seneca.

Refiduo de la Tabla de las differencias Afcenfionales.

eleua. Poli	35		38		41		45		48		50	
Declinacion de la eftrella	G	M	G	M	G	M	G	M	G.	M.	G	M
31	24	53	28	0	31	29	26	56	49	52	45	44
32	25	57	29	13	32	54	38	40	43	57	48	8
33	27	3	30	29	34	22	40	30	46	9	50	42
34	28	11	31	47	35	54	42	25	48	31	53	30
35	29	21	33	10	37	30	44	27	50	58	56	34
36	30	35	34	35	39	10	46	36	53	48	60	27
37	31	51	36	4	40	56	48	54	56	49	63	54
38	33	10	37	37	42	47	51	23	60	12	68	37
39	34	32	29	15	44	44	54	4	64	4	74	59
40	35	59	40	58	46	52	57	2	68	44	90	0
41	37	30	42	47	49	5	60	23	74	54	0	0
42	39	5	44	42	51	31	64	13	90	0	0	0
43	40	46	46	46	54	11	68	50	0	0	0	0
44	42	32	48	59	57	4	74	57	0	c	0	0
45	44	27	51	23	60	23	90	0	0	c	0	0
46	46	29	54	0	64	11	0	0	0	c	0	0
47	48	40	56	55	68	47	0	0	0	0	0	0
48	50	58	60	12	74	54	0	0	0	0	0	0
49	53	40	64	0	90	0	0	0	0	0	0	0
50	54	52	68	36	0	0	0	0	0	0	0	0
51	59	51	74	42	0	0	0	0	0	0	0	0
52	63	40	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0
53	68	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
54	74	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
55	90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Las eftrellas que tienen la declinacion que con munchos numeros fenotã fi fõ dela parte boreal nũca fe ponẽ y fi de la auftral nũca naçẽ

El alma, de Dios emana
y del trae fu corriente.
y Dios es del alma fuente
Auguf. diff. Greg li Mor

Tabla cōpiosa de los Senos, por minutos q̃ comprehēdē toda la sciencia de los Triangulos de la Sphera cuyo seno es 60000.

Comiença la Tabla

G / M	0	1	2	3	4	5
1	17	1064	2111	3157	4202	5246
2	34	1082	2128	3175	4220	5264
3	52	1099	2146	3192	4237	5281
4	69	1116	2163	3209	4255	5298
5	87	1134	2181	3227	4272	5316
6	104	1151	2198	3244	4289	5333
7	122	1169	2216	3262	4307	5351
8	139	1186	2233	3279	4324	5368
9	157	1204	2250	3297	4342	5385
10	174	1221	2268	3314	4359	5403
11	191	1239	2285	3331	4376	5420
12	209	1256	220	3349	4394	5437
13	226	1274	2,20	3366	4411	5455
14	244	1291	2338	3384	4429	5472
15	261	1308	2355	3401	4446	5490
16	279	1326	2373	3418	4463	5507
17	296	1343	2390	3436	4481	5524
18	314	1361	2407	3453	4498	5542
19	331	1378	2425	3471	4516	5559
20	349	1396	2442	3488	4533	5577
21	366	2413	2460	3506	4550	5594
22	383	1431	2477	3523	4568	5611
23	401	1448	2495	3540	4585	5629
24	418	1465	2512	3558	4603	5646
25	436	1483	2529	3575	4620	5663
26	453	1500	2547	3593	4637	5681
27	471	1518	2564	3610	4655	5698
28	488	1535	2582	3628	4672	5716
29	506	1553	2599	3645	4645	5733
30	523	1570	2617	3662	4707	5750

A semejança de Dios
es el alma incorruptible,
y aunque criada imbisible.
Augusti. Li. diffe.

Del

Del seno recto.

G.	0	1	2	3	4	5
M						
31	541	1588	2634	3680	4724	5768
32	558	1605	2652	3697	4742	5785
33	575	1622	2669	3715	4759	5802
34	593	1640	2686	3732	4777	5820
35	610	1657	2704	3750	4794	5837
36	628	1675	2721	3767	4811	5854
37	645	1692	2739	3784	4829	5872
38	663	1710	2756	3802	4849	5889
39	680	1727	2774	3819	4864	5907
40	698	1745	2791	3837	4881	5924
41	715	1762	2808	385[illegible]	4898	5941
42	733	1779	2826	387[illegible]	4916	5952
43	750	1797	2843	3889	4933	5976
44	767	1814	2861	390[illegible]	4951	5993
45	785	1832	2878	392[illegible]	4968	6011
46	802	1849	2896	3941	4985	6027
47	820	1867	2913	3959	5003	6046
48	837	1884	2930	3976	5020	6063
49	855	1902	2948	3993	5038	6080
50	872	1919	2965	4011	5055	6098
51	890	1936	2983	4028	5072	6115
52	907	1954	3000	4046	5090	6132
53	925	1971	3018	4063	5107	6150
54	952	1989	3036	4080	5125	9167
55	959	2006	3053	4098	5142	6184
56	987	2024	3070	4115	5159	6207
57	994	2041	3087	4133	5177	6219
58	1012	2051	3105	4150	5194	6236
59	1029	2076	3122	4167	5211	6254
60	1047	2093	3140	4185	5229	6271

Contra el antiguo pecado
todos deseos carnales
y todas culpas mortales.
1. pet. 2. c.

Residuo de la tabla

G. / M	6	7	8	9	10	11
1	6289	7329	8367	9403	10436	11465
2	6306	7336	8384	9420	10453	11482
3	6323	7364	8402	9437	10470	11499
4	6341	7381	8419	9455	10407	11517
5	6358	7398	8436	9472	10504	11534
6	6375	7416	8454	9489	10522	11551
7	6393	7433	8471	9509	10539	11568
8	6410	7459	8488	9523	10556	11585
9	6427	7468	8505	9541	10573	11602
10	6445	7485	8522	9558	10590	11619
11	6462	7502	8540	9575	10607	11636
12	6479	7519	8557	9592	10625	11654
13	6497	7537	8575	9610	10642	11671
14	6514	7554	8592	9627	10659	11688
15	6532	7571	8609	9644	10676	11705
16	6549	7589	8626	9661	10693	11722
17	6566	7606	8644	9679	10710	11739
18	6584	7623	8661	9696	10728	11756
19	6601	7641	8678	9713	10745	11773
20	6618	7658	8695	9730	10762	11791
21	6616	767	8713	9747	10779	11808
22	6653	7693	8730	9765	10796	11825
23	6670	7710	8747	9782	10813	11842
24	6688	7727	8765	9799	10831	11853
25	6705	7745	8795	9816	10848	11876
26	6722	7792	8799	9833	10865	11893
27	6740	7779	8716	9851	10882	11910
28	6757	7796	8834	9868	10896	11927
29	6774	7814	8851	9885	10916	11944
30	6792	7831	8868	9902	10934	11962

El pecado para el alma
fea solhez de negrida
hasta quitarle la vida.
Ps. 139

Del seno recto.

G. M	6	7	8	9	10	11
31	6809	7848	8885	9920	10951	11979
32	6826	7866	8903	9937	10968	11996
33	6844	7883	8920	9954	10985	12013
34	6861	7900	8937	9971	11002	12030
35	6878	7918	8954	9988	11019	12047
36	6896	7935	8972	10006	11037	12064
37	6913	7952	8939	10023	11054	12081
38	6930	7969	9006	10040	11071	12099
39	6948	7937	9023	10057	11088	12115
40	6965	8004	9041	10074	11105	12133
41	6982	8021	9058	10092	11122	12150
42	7000	8030	9075	10109	11139	12167
43	7017	8056	9092	10126	11157	12184
44	7034	8073	9110	10143	11174	12201
45	7052	8091	9127	10160	11191	12218
46	7069	8188	9144	10178	11208	12235
47	7086	8125	9161	10195	11225	12252
48	7104	8142	9179	10212	11242	12269
49	7121	8160	9196	10229	11260	12286
50	7138	8177	9213	10246	11277	12303
51	7156	8194	9230	10264	11294	12321
52	7173	8212	9244	10281	11311	12338
53	7190	8229	9265	10298	11328	12355
54	7203	8246	9282	10315	11345	12372
55	7225	8263	9299	10332	11362	12389
56	7242	8281	9317	10350	11380	12406
57	7260	8298	9334	10367	11397	12423
58	7277	8315	9351	10384	11414	12440
59	7294	8333	9368	10411	11431	12457
60	7312	8350	9386	10413	11448	12474

Como cera derretida
sera hecho el peccador
ante Dios su hazedor.
Ps. 67.

Residuo de la tabla

G. M	12	13	14	15	16	17
1	12491	13514	14532	15545	16555	17558
2	12508	13531	14549	15562	16571	17575
3	12525	13548	14566	15579	16588	17592
4	12542	13565	14583	15596	16605	17609
5	12560	13582	14599	15613	16622	17625
6	12577	13599	14616	15630	16638	17642
7	12594	13616	14633	15647	16654	17659
8	12611	13633	14650	15663	16672	17675
9	12628	13650	14667	15680	16689	17692
10	12645	13667	14684	15697	16705	17709
11	12662	13684	14701	15714	16722	17725
12	12679	13701	14718	15731	16739	17742
13	12696	13718	14735	15743	16756	17759
14	12713	13735	14752	15765	16772	17775
15	12730	13752	14769	15781	16789	17792
16	12747	13769	14786	15798	16806	17809
17	12764	13786	14803	15815	16823	17825
18	12781	13802	14819	15832	16840	17842
19	12798	13819	14836	15849	16856	17859
10	12815	13836	14853	15866	16873	17875
21	12832	13853	14870	15882	16890	17892
22	12850	13870	14887	15899	16907	17909
23	12867	13887	14904	15916	16923	17925
24	12884	13904	14921	15933	16940	17942
25	12901	13921	14938	15950	16957	17959
26	12918	13938	14955	15967	16993	17975
27	12935	13955	14972	15983	16990	17992
28	12952	13972	14989	16000	17007	18009
29	12969	13989	15005	16017	17024	18025
30	12986	14006	15022	16034	17040	18042

De que sirbé granjear.
riqueças en estauida.
el alma siendo ofendida.
Augu. Mate .8.c

Del

Del Seno recto

G. M.	12	13	14	15	10	27
31	13003	14023	15039	16051	17057	18058
32	13020	14040	15056	16067	17074	18075
33	13037	14057	15073	16084	17091	18095
34	13054	14074	15090	16101	17107	18108
35	13071	14091	15107	16118	17124	18125
36	13088	14108	15124	16135	17141	18142
37	13105	14125	15141	16152	17158	18158
38	13122	14142	15157	16168	17174	18175
39	13139	14159	15174	16185	17194	18192
40	13159	14176	15191	16202	17208	18208
41	13173	14193	15208	16216	17224	18225
42	13190	14210	15225	16236	17241	18241
43	13207	14227	15252	16252	17258	18258
44	13224	14244	15259	16269	17275	18275
45	13241	14261	15276	16286	17291	18291
46	13258	14278	15292	16303	17308	18308
47	13275	14295	15309	16320	17325	18325
48	13292	14312	15326	16336	17341	18341
49	13309	14328	15343	16353	17358	18358
50	13326	14345	15360	16370	17375	18374
51	13343	14362	15377	16387	17392	18391
52	13360	14379	15394	16403	17408	18408
53	13377	14369	15411	16420	17425	18424
54	13395	14413	15427	16437	17442	18441
55	13412	14430	15444	16454	17458	18458
56	13429	14447	15461	16471	17475	18474
57	13446	14464	15478	16487	17492	18491
58	13463	14481	15495	16504	17508	18507
59	13480	14498	15512	16521	17525	18524
60	13497	14515	15529	16542	17542	18541

Riqueças y hermosura
son fragiles deleznables,
y caducas y mudables.
Salust. in Cati.

Residuo de la Tabla

G. M.	18	19	20	21	22	23
1	18557	19550	20537	21582	22492	23459
2	18574	19567	20554	21534	22508	23476
3	18590	19583	20570	21550	22524	23492
4	18607	19600	20586	21567	22541	23508
5	18624	19616	20603	21583	22557	23524
6	28640	19633	20619	21599	22573	23540
7	18657	19649	20635	21616	22589	23556
8	18673	19666	20652	21632	22605	23572
9	18690	19682	20668	21648	22629	23588
10	18706	19659	20685	21664	22638	23604
11	18723	19715	20701	21682	22654	23620
12	18740	19732	20717	21697	22670	23639
13	18756	19748	20734	21713	22686	23652
14	18773	19764	20750	21730	22702	23668
15	18789	19781	20767	21746	22718	23684
16	18806	19797	20783	21762	22735	23700
17	18322	19814	20799	21778	22751	23716
18	18839	19830	20816	21795	22767	22732
19	18856	19847	20832	21811	22783	23748
20	18872	19863	20848	21827	22799	22764
21	18889	19880	20865	21843	22815	23780
22	18905	19896	20881	21860	22831	22790
23	18932	19913	20897	21876	22848	23812
24	18938	19929	20914	21892	22864	23828
25	18955	19946	20930	21908	22880	23844
26	18972	19962	20947	21925	22896	23860
27	18988	19979	20963	21941	22912	24356
28	19005	19995	21979	22957	22928	24372
29	19021	20011	20996	21973	22944	24388
30	19038	20028	21012	21990	22961	24404

Segun que pasan las cosas
los hombres son balançados
leuantados, y humillados.
Teren. Come. 8.

Del Seno recto

G / M	18	19	20	21	22	23
31	19034	20044	21028	22006	22977	23940
32	19071	20061	21045	22022	22993	23956
33	19087	20077	21061	22038	23009	23972
34	19104	20294	21077	22055	23025	23988
35	19121	20110	21098	22071	23041	24004
36	19137	20127	21110	22087	23057	24020
37	19154	20143	21123	22103	23073	24036
38	19170	20159	21143	22119	23089	24052
39	19187	20176	21159	22136	23106	24068
40	19203	20192	21175	22152	23122	24084
41	19220	20209	21192	22168	23138	24100
42	19236	20225	21208	22184	23154	24116
43	19253	20242	21224	22201	23170	24132
44	19269	20258	21241	22217	23186	24138
45	19286	20275	21257	22233	23202	24164
46	19302	20291	21273	22249	23212	24180
47	19319	20307	21290	22265	23234	24196
48	19335	20324	21306	22282	23250	24212
49	19352	20340	21322	22298	23267	24228
50	19368	20357	21339	22314	23283	24244
51	19385	20373	21355	22330	23299	24260
52	19402	20389	21371	22346	23215	24276
53	19418	20406	21387	22363	23331	24292
54	19435	20422	21404	22379	23347	24308
55	19451	20439	21420	22395	23363	24324
56	19468	20455	21436	22411	23379	24340
57	19484	20471	21453	22427	23395	24356
58	19501	20488	21469	22444	23411	24372
59	19517	20504	21485	22460	23427	24388
60	19534	20521	21502	22476	23443	24404

Gozar segura holgança,
mal se puede conseruar
sin mezcla de algun pesar.
Seneca.

Res

Refiduo de la Tabla

G. M	24	25	26	27	28	29
1	24420	25372	26317	27254	28183	29103
2	24436	25388	26333	27279	28199	29119
3	24452	25404	26349	27286	28214	29134
4	24467	25420	26365	27301	28229	29149
5	24483	25436	26380	27318	28245	29164
6	24499	25451	26396	27332	28260	29180
7	24515	25467	26412	27348	28276	29195
8	24531	2548[illegible]	26427	27363	28291	29210
9	24547	25499	26443	27379	28306	29225
10	24563	25515	26459	27394	28322	29241
11	24579	25530	26474	27410	28337	29256
12	24595	2554[illegible]	26490	27425	28353	29271
13	24611	25594	26506	27440	28318	29286
14	24627	25578	26521	27456	28383	29302
15	24643	25594	26537	27472	28399	29317
16	24659	25609	26552	27487	28414	29332
17	24674	25625	26568	27503	28429	29347
18	24690	25641	26584	27518	28445	29362
19	24706	25657	26599	27534	28460	29378
20	24722	25673	26615	27549	28476	29393
21	24738	25688	26631	27565	28491	29408
22	24754	25704	26644	27582	28506	29432
23	24770	25720	26662	27596	28522	29439
24	24786	25736	26678	27611	28537	29454
25	24802	25751	26693	27627	28552	29469
26	24818	25767	26709	27642	28568	29484
27	24833	25783	26725	27658	28582	29499
28	24849	25799	26740	27673	28598	29515
29	24865	25814	26756	27689	28614	29530
30	24831	25830	26771	27704	28629	29545

Si con tus bienes contento
fueres, fin mas deffear
rico te podras llamar.
Cice. paradox.

Del Seno recto

G / M	24	25	26	27	28	29
31	24899	25846	26787	27720	28644	29590
32	24913	25862	26803	27735	28660	29575
33	24929	25877	26818	27751	28675	29590
34	24945	25873	26834	27766	28690	29616
35	24960	25909	26849	27782	28706	29621
36	24976	25925	26865	27797	28721	29663
37	24992	25940	26881	27813	28736	29651
38	25008	25956	26866	27828	28752	29666
39	25024	25972	26912	27844	28767	29682
40	25040	25988	26927	27859	18782	29697
41	25056	26003	26943	27875	28798	29712
42	25072	26016	26959	17890	28813	29727
43	25087	26035	26974	27905	28828	29742
44	25103	26051	26990	27921	28844	29757
45	25119	26066	27005	27936	28859	29772
46	25135	26082	27021	27952	28874	29788
47	25151	26098	27037	27967	28889	29803
48	25167	26113	27052	27983	28905	29818
49	25182	26129	27068	27998	28920	29833
50	25198	26145	27083	28014	28935	29848
51	25214	26161	27099	28029	28951	29863
52	25230	26176	27114	28044	28966	29878
53	25246	26162	27130	28060	28981	29894
54	25262	26208	27146	28075	28996	29909
55	25277	26223	27161	28091	29012	29924
56	25293	26239	27177	28106	29027	29939
57	25309	26255	27192	28122	29042	29954
58	25325	26270	27208	28137	29058	29969
59	25341	26286	27223	28152	29073	29984
60	25357	26302	27239	28168	29088	10000

No podria ser la vida
de dones alegres harta
si la prudencia le falta.
Cicero. 5. Tuscu.

Refiduo de la tabla

G.	30	31	32	33	34	35
M						
1	30015	30917	31809	32692	33566	34428
2	30030	30932	31824	32707	33580	34443
3	30045	30947	31839	32722	33594	34457
4	30060	30962	31854	32736	33609	34471
5	30075	30977	31869	32751	33623	34486
6	30090	30992	31883	32766	33638	34500
7	30105	31006	31898	32780	33652	34514
8	30120	31021	31913	32795	33667	34528
9	30135	31036	31928	32809	33681	34543
10	30151	31051	31943	32824	33696	34557
11	30166	31066	31957	32839	33710	34571
12	30181	31081	31972	32853	33725	34585
13	30190	31096	31987	32868	33739	34600
14	30211	31111	32002	32882	33753	34614
15	30226	31126	32016	32897	33768	34628
16	30241	31141	32031	32912	33782	34642
17	30256	31156	32040	32926	33797	34657
18	30271	31171	32061	32941	33811	34671
19	30286	31180	32075	32955	33825	34685
20	30301	31200	32090	32970	23840	34699
21	30316	31215	32105	32985	33854	34714
22	30331	31230	32120	32999	33869	34728
23	30346	31245	32134	33014	33883	34742
24	30362	31260	32149	33028	33898	34756
25	30377	31275	32164	33043	33912	34771
26	30392	31290	32179	33057	33926	34785
27	30407	31305	32193	33072	33941	34799
28	30422	31320	32208	33087	33955	34813
29	30437	31335	32223	33101	33969	34827
30	30452	31349	32237	33116	33984	34842

Gafta loque gaftar puedes
con tiento tan moderado
que no quedes empeñado.
Eras ex Apoph

del

Del Seno recto

G. M	30	31	32	33	34	35
31	30467	3136[illegible]	32252	33130	33998	34856
32	30482	31379	32267	33145	34013	34870
33	30497	31394	32282	33159	34027	34884
34	30512	3140[illegible]	32296	33174	34041	34898
35	30527	31424	32311	33188	34056	34913
36	30542	31439	32326	33203	34070	34927
37	30557	31454	32340	33218	34084	34941
38	30572	31468	32355	33232	34099	34955
39	30587	31483	32370	33247	34113	34969
40	20602	31498	32385	33261	34128	34984
41	30617	31513	32399	33276	34142	34998
42	30632	31528	32414	33290	34156	35012
43	30647	31543	32429	33305	34171	35026
44	30662	31557	32443	33319	34185	35040
45	30677	31572	32458	33334	34199	35054
46	30692	31587	32473	33348	34214	35069
47	30707	31602	32487	33363	34228	35083
48	30722	31613	32502	33377	34242	35097
49	30737	31632	32517	33392	34257	35111
50	30752	31647	32531	33406	34271	35125
51	30767	31661	32546	33421	34285	35139
52	30782	31676	32561	33435	34300	35154
53	30797	31691	32575	33450	34314	35168
54	30812	31706	32590	33464	34328	35182
55	30827	3172[illegible]	3260[illegible]	33479	34443	35196
59	3084[illegible]	3173[illegible]	3261[illegible]	33493	34357	35210
57	30857	3175[illegible]	3263[illegible]	33508	34371	35224
58	30872	3176[illegible]	3264[illegible]	33521	3438[illegible]	35238
59	3088[illegible]	3178[illegible]	3263[illegible]	33537	34400	35253
60	30902	31795	3267[illegible]	33551	34414	35267

Daras lo que dar pudieres
sin tu daño y con tal tino
que no dañes al vezino
Seneca

Resi

Tabla de las Aſcenſiones rectas

G. M.	30	37	38	39	40	41
1	35281	36122	36958	37772	38580	39376
2	35295	36136	36907	37789	38593	39389
3	35309	36150	36980	37799	38607	39403
4	35322	36164	36994	37813	38620	39416
5	35337	36178	37008	37827	38934	39429
6	35351	36192	37022	37846	38647	39442
7	35365	36206	37035	37854	38660	39455
8	35379	36220	37045	37867	38674	39468
9	35394	36234	37063	37881	38687	39481
10	35408	36248	37077	37894	38700	39495
11	35422	36262	37090	37908	38714	39508
12	35446	36274	37104	37921	38727	39521
13	35450	36289	37118	37940	38740	39534
14	35468	36303	27131	37948	38754	39547
15	35478	36317	37145	37962	38767	39560
16	35492	36331	37159	37975	38880	39573
17	35506	36345	37173	37989	38894	39586
18	35520	26359	37186	38002	38807	39600
19	35534	36373	37200	38016	38820	39613
20	35548	36387	37214	38029	38834	39626
21	35562	36400	37227	38043	38847	39639
22	35577	36414	37241	38056	38860	39652
23	35591	36438	37255	38070	38973	39665
24	35605	36442	37268	38083	38987	39678
25	35619	36456	37282	38097	38900	39691
26	35633	36470	37296	39110	38913	39704
27	35647	36484	37309	38124	38923	39717
28	35661	36497	37323	28137	38940	39731
29	35675	36511	37337	38151	38953	39744
30	35689	36525	37350	38164	38966	39757

Loque hacer no ſe puede.
no canſes en lohazer.
pues no puede tu poder
Pitacus.

Del

Del seno recto.

G. / M.	36	37	38	39	40	41
31	35703	36539	37364	38173	38980	39770
32	35717	36553	37378	38191	38993	39783
33	35731	36567	37391	38205	39006	39796
34	35745	36581	37405	38218	39019	39809
35	35759	36564	37419	38231	39033	39822
36	35773	36608	37432	38245	39046	39835
37	35787	36622	37446	38258	39059	39848
38	35801	36636	37460	38272	39072	39861
39	35815	36650	37473	38285	39086	39874
40	35829	36664	37487	38299	39099	39887
41	35843	36677	37500	38312	39112	39900
42	35857	36691	37514	38326	39125	39913
43	35871	36705	37528	38339	39139	39926
44	35885	36719	37541	38352	39152	39939
45	35899	36733	37555	38366	39165	39954
46	35913	36746	37569	38379	39178	39965
47	35927	36760	37582	38393	39192	39978
48	35941	36774	37596	38406	39205	39991
49	35955	36788	37609	38414	39218	40004
50	35969	36802	37623	38433	39231	40017
51	35983	36815	37637	38446	39244	40030
52	35997	36829	37650	38460	39258	40043
53	36011	36843	37664	38473	39271	40056
54	36025	36857	37677	38486	39284	40069
55	36039	36870	37691	38500	39297	40082
56	36053	36884	37704	38513	39310	40095
57	36097	36868	37718	38527	39324	40108
58	36081	36912	37732	38540	39337	40121
59	36094	36925	37745	38553	39350	40134
60	36108	36939	37759	38567	39363	40147

La soberuia y ambicion
hazen ser mas criminosos
los otros vicios dañosos.
Ambro. sup. Luc.

Residuo de la tabla

G. M	42	43	44	45	46	47
1	40160	40932	41692	42438	43172	43893
2	40173	40945	41704	42451	43184	43905
3	40186	40958	41717	42463	43196	43916
4	40199	40970	41729	42475	43208	43928
5	40212	40903	41742	42488	43220	43940
6	40225	40996	41754	42500	43233	43952
7	40238	41009	41767	42512	43245	33964
8	40251	41012	41779	42525	43257	43976
9	40264	41034	41792	42537	43269	43988
10	40277	41047	41304	42549	43281	44000
11	40290	41060	41817	42561	43293	44011
12	40303	41072	41829	42573	43305	44023
13	40316	41085	41842	42586	43317	44035
14	40329	41098	41854	42598	43329	44047
15	40342	41110	41867	42611	43341	44059
16	40354	41123	41879	42623	43353	44071
17	40367	41136	41892	42635	43365	44083
18	40380	41149	41304	42647	43378	44094
19	40393	41161	41917	42660	43390	44106
20	40406	41174	41929	42672	43402	44118
21	40419	41187	41942	42684	43414	44130
22	40432	41199	41954	42697	43426	44142
23	40445	41212	41969	42709	43438	44154
24	40458	41225	41979	42721	43450	44165
25	40471	41237	41992	42733	43462	44177
26	40483	41250	42004	42746	43474	44189
27	40496	41263	42017	42758	43486	44201
28	40509	41275	42029	42770	43498	44213
29	40522	41288	42042	42782	43510	44224
30	40535	41301	42054	42795	43522	44236

Del modo que deseares
que te traten los mayores
trataras a los menores.

Seneca

Del seno recto.

G. M.	42	43	44	45	46	47
31	40549	41313	42066	42807	43534	44248
32	40561	41326	42079	42819	43546	44260
33	40574	41339	42091	42831	43558	44271
34	40580	41351	42104	42843	43570	44283
35	40599	41364	42116	42856	43584	44295
36	40612	41377	42129	42868	43594	44307
37	40625	41389	42141	42880	43606	44319
38	40638	41402	42154	42892	43618	44330
39	40651	41415	42166	42904	43630	44342
40	40663	41427	42178	42917	43642	44354
41	40676	41440	42191	42929	43664	44366
42	40689	41452	42203	42941	43666	44377
43	40702	41405	42216	42953	43678	44389
44	40715	41478	42228	42965	43690	44401
45	40728	41490	42240	42978	43702	44413
46	40740	41503	42253	42990	43714	44424
47	40753	41515	42265	43002	43746	44436
48	40766	41528	42278	43014	43738	44448
49	40779	41541	42290	43026	43750	44460
50	40792	41553	42302	43038	43762	44471
51	40808	41566	42315	43051	43773	44483
52	40817	41578	42327	43063	43785	44495
53	40830	41591	42339	43075	43767	44506
54	40843	41604	42352	43087	43809	44518
55	40856	41616	42364	43099	43821	44530
56	40868	41629	42377	43311	43833	44541
57	40881	41641	42389	43124	43845	44553
58	40893	41634	42401	43136	43857	44565
59	40907	41666	42414	43148	43869	44577
60	40919	41679	42426	43160	43881	44588

Vsando de saludar
a todos de buena gana
ganaras la gracia humana
Cato.

Residuo de la Tabla

G. M	48	49	50	51	52	53
1	44600	45294	45973	46639	47291	47928
2	44612	45305	45985	46650	47302	47939
3	44623	45316	45996	46661	47312	47949
4	44635	45328	46007	46672	47323	47960
5	44647	45339	46018	46683	47334	47970
6	44658	45351	46029	46694	47345	47981
7	44670	45362	46041	46705	47355	47991
8	44681	45374	46052	46716	47366	48002
9	44693	45385	46063	46727	47377	48012
10	44705	45396	46074	46738	47387	48022
11	44716	45408	46085	46749	47398	48033
12	44728	45419	46097	46760	47409	48043
13	44740	45431	46108	46771	47419	48054
14	44751	45442	46119	46782	47430	48064
15	44763	45453	46130	46793	47441	48075
16	44775	45465	46141	46704	47452	48085
17	44786	45476	46152	46814	47462	48096
18	44798	45488	46163	46825	47473	48106
19	44809	45499	46175	46836	47484	48116
20	44821	45510	46186	46847	47495	48127
21	44833	45522	46197	46858	47505	48137
22	44844	45533	46208	46869	47516	48148
23	44856	45544	46219	46880	47526	48158
24	44867	45556	46230	46891	47537	48169
25	44879	45567	46241	46902	47548	48179
26	44891	45578	46253	46913	47558	48189
27	44902	45590	46264	46923	47569	48200
28	44914	45601	46275	46934	47579	48210
29	44925	45613	46286	46945	47589	48222
30	44937	45624	46297	46956	47600	[illegible]

El yracundo las rixas
procura de leuantarlas,
y el paciente mitigarlas.
Pro. 15. c.

Del ſeno recto.

G M.	48	49	50	51	52	53
31	44943	45635	46308	46967	47611	48241
32	44960	45647	46319	46978	47622	48252
33	44972	45658	46330	46989	47633	48262
34	44983	45669	46341	46999	47643	48272
35	44995	45680	46352	47010	47654	48283
36	45006	45692	46364	47021	37664	48293
37	45016	45703	46375	47032	47675	48303
38	45029	45714	46386	47043	47686	48314
39	45040	45726	46397	47054	47696	48324
40	45052	45737	46408	47064	47707	48335
41	45064	45748	46419	47074	47717	48345
42	45075	45760	46430	47086	47728	48355
43	45087	45771	46441	47097	47738	48366
44	45098	45782	56452	47108	47749	48376
45	45110	45793	46463	47119	47760	48386
46	45121	45805	46474	47129	47772	48396
47	45133	45816	46485	47140	47781	48407
48	45144	45827	46496	47151	47791	48417
49	45156	45839	46507	47163	47802	48427
50	45167	45850	46518	57172	47812	48438
51	45179	45861	46529	47183	47823	48448
52	45190	45873	46540	47194	47833	48458
53	45202	45884	46551	47205	47844	48469
54	45213	45895	46562	47216	47855	48479
55	45225	45906	46573	47226	47865	48489
56	45236	45917	46584	47237	47876	48499
57	45248	45928	46595	57248	47886	48510
58	45259	45940	46606	47259	47897	48520
59	45271	45951	46617	47269	47907	48530
60	45282	45962	46628	47280	47918	48541

Nunca ſeas porfiado
que de ligeras hablillas
nacen las grandes razillas.

Caton.

Reſiduo de la Tabla

G. M	54	55	56	57	58	59
1	48551	49159	49752	50329	50892	51439
2	48561	49169	49761	50339	50901	51448
3	48571	49179	49771	50348	50910	51456
4	48582	49189	49781	50358	50919	51465
5	48592	49199	49791	50367	50929	51474
6	48602	49209	49800	50377	50938	51483
7	48612	49219	49810	50386	50947	51492
8	48622	49229	49820	50396	50956	51501
9	48633	49239	49829	50405	50965	51510
10	48743	49249	49839	50415	50975	51519
11	48653	49258	49849	50424	50984	51528
12	48663	49268	49859	50434	50993	51537
13	48674	49278	49868	50443	51002	51546
14	48684	49288	49878	50452	51011	51555
15	48694	49293	49838	50462	51021	51564
16	48704	49303	49897	50471	51030	51573
17	48724	49378	49907	50481	51039	51582
13	48725	49328	49917	50490	51048	51591
19	48735	49338	49926	50500	51057	51600
20	48745	49348	49936	50510	51067	51608
21	48755	49358	49946	50518	51076	51617
22	48765	49368	49955	50528	51085	51626
23	48775	49378	49965	50537	51094	51635
24	48786	49388	49975	50547	51103	51644
25	48796	49398	49944	50556	51112	51653
26	48806	49408	49994	50565	51121	51662
27	48816	49417	50004	50575	51131	51671
28	48826	49427	50013	50584	51140	51608
29	48836	49437	50023	50594	51149	51683
30	48846	49447	50033	50603	51158	51697

Si quieres ſer eſtimado.
por mas prudente que loco
oye muncho y habla poco.
Bias

Del Seno recto

G. M	54	55	56	57	58	59
31	48857	49457	50042	50612	51167	51706
32	48867	49467	50052	50622	51176	51715
33	48877	49477	50061	50631	51185	51724
34	48887	49487	50071	50640	51194	51733
35	48897	49496	50081	50650	51203	51741
36	48907	49506	50090	50658	51213	51750
37	48917	49516	50100	50668	51222	51759
38	48927	49526	50109	50678	51231	51768
39	48937	49536	50119	50687	51240	51777
40	48948	49546	50129	50697	51249	51786
41	48958	49556	50138	50706	51258	51794
42	48968	49565	50148	50715	51267	51803
43	48978	49575	50158	50725	51276	51812
44	48988	49585	50167	50734	51285	51821
45	48998	49595	50177	50743	51294	51830
46	49008	49605	50186	50752	51303	51838
47	49018	49615	50196	50762	51312	51847
48	49028	49624	50205	50771	51321	51856
49	49038	49634	50215	50780	51330	51865
50	49048	49644	50224	50790	51339	51874
51	49058	49654	50234	50799	51348	51882
52	49068	49664	50244	50808	51357	51891
53	49078	49673	50253	50818	51367	51900
54	49088	49683	50263	50827	51376	51909
55	49099	49693	50272	50836	51385	51917
56	49109	49703	50282	50845	51394	51926
57	49119	49712	50291	50855	51403	51935
58	49129	49722	50301	50864	51412	51944
59	49139	49732	50310	50873	51421	51952
60	49149	49742	50320	50882	51430	51961

Por maior parte la lengua
es berdadero instrumento
pregon del entendimiento
Pitacus.

Residuo de la Tabla

G.	60	61	62	63	64	65
M						
1	51970	52485	52985	53468	53935	54385
2	51978	52494	52993	53476	53942	54393
3	51987	52502	53001	53484	53950	54400
4	51996	52510	53009	53492	53958	54407
5	52005	52519	53017	53499	53965	54415
6	52013	52527	53025	53507	53973	54422
7	52022	52536	53034	53515	53981	54429
8	52031	52544	53043	53522	53988	54437
9	52039	52553	53050	53531	53996	54444
10	52048	52561	53058	53539	54003	54452
11	52057	52569	53066	53547	54011	54459
12	52065	52578	53074	53555	54019	54466
13	52074	52586	53083	53563	54026	54473
14	52083	52595	53091	53570	54034	54481
15	52091	52603	53099	53578	54041	54488
16	52100	52611	53107	53586	54049	54495
17	52109	52620	53115	53594	54057	54503
18	52117	52628	53123	53602	54064	54515
19	52126	52637	53131	53610	54072	54517
20	52135	52645	53139	53617	54079	54525
21	52143	52653	53147	53625	54087	54532
22	52152	52662	53156	53633	54094	54539
23	52161	52670	53164	53641	54102	54546
24	52169	52678	53172	53649	54109	54554
25	52178	52687	53180	53657	54117	54567
26	52186	52695	53188	53664	54125	54568
27	52195	52704	53196	53672	54132	54575
28	52204	52712	53204	53680	54140	54583
29	52212	52720	53212	53688	54147	54590
30	52221	52729	53220	53696	54155	54597

El que decir mal deotros,
tuviere por ejercicio
no cunple que tenga vizio
Salustio

Del Seno recto

G.	60	61	62	63	64	65
M						
31	52229	52737	53228	53703	54162	54604
32	52238	52745	53236	53711	54170	54612
33	52247	52754	53244	53719	54177	54619
34	52255	52762	53252	53727	54185	54626
35	52264	52770	53260	53734	54192	54633
36	52272	52778	53268	53742	54200	54641
37	52281	52787	53276	53750	54207	54648
38	52289	52795	53284	53758	54215	54655
39	52298	52803	53293	53765	54222	54662
40	52307	52812	53301	53773	54230	54669
41	52315	52820	53308	53781	54237	54677
42	52324	52828	53317	53789	54244	54684
43	52332	52836	53325	53796	54252	54691
44	52341	52845	53333	53804	54259	54698
45	52349	52853	53341	53812	54267	54705
46	52358	52861	53349	53820	54274	54712
47	52366	52869	53357	53827	54282	54720
48	52375	52878	53364	53835	54289	54727
49	52383	52886	53372	53840	54297	54734
50	52392	52894	53380	53853	54304	54741
51	52400	52902	53388	53858	54311	54748
52	52409	52911	53396	53866	54319	54755
53	52417	52919	53404	53873	54326	54762
54	52426	52927	53412	53881	54334	54770
55	52434	52935	53420	53889	54341	54777
56	52443	52944	53428	53897	54348	54784
57	52451	52952	53436	53904	54356	54791
58	52460	52960	53444	53912	54363	54798
59	52468	52968	53452	53919	54371	54805
60	52477	52976	53460	53927	54378	54812

Los delengua mei cunplidos
ellos publican su se so
por vano y de poco peso
Plutarco mor   Residuo

Residuo de la Tabla

G. / M	66	67	68	69	70	71
1	54819	55237	55637	56021	56387	56736
2	54826	55244	55644	56027	56393	56742
3	54834	55250	55650	56033	56399	56748
4	54841	55257	55657	56039	56405	56753
5	54848	55264	55663	56046	56411	56759
6	54855	55271	55670	56052	56417	56765
7	54862	55277	55676	56058	56423	56770
8	54869	55284	55683	56064	56429	56776
9	54876	55291	55689	56070	56435	56782
10	54883	55298	55696	56077	56441	56787
11	54890	55305	55702	56083	56446	56793
12	54897	55311	55709	56089	56452	56798
13	54904	55318	55715	56095	56458	56804
14	54911	55325	55722	56101	56464	56810
15	54918	55332	55728	56108	56470	56815
16	54925	55338	55735	56114	56476	56821
17	54932	55345	55741	56120	56482	56827
18	54939	55352	55747	56126	56488	56832
19	54946	55359	55754	56132	56494	56838
20	54953	55365	55760	56138	56499	56842
21	54960	55372	55767	56145	56505	56849
22	54967	55379	55773	56151	56511	56854
23	54974	55385	55780	56157	56517	56860
24	54981	55392	55786	56163	56523	56866
25	54988	55399	55793	56169	56529	56871
26	54995	55406	55799	56175	56535	56877
27	55002	55412	55805	56181	56540	56882
28	55009	55419	55812	56188	56546	56888
29	55016	55426	55818	56194	56552	56893
30	55023	55432	55825	56200	56558	56899

Ha blar poco y sustancioso
con palabras con petentes
es deuarones prudentes
Hesiodus

del seno

Del Seno recto

G / M	66	67	68	69	70	71
31	55030	55439	55831	56206	56564	56904
32	55037	55446	55837	56212	56570	56910
33	55044	55452	55844	56218	56575	56916
34	55047	55459	55850	56224	56581	56921
35	55058	55466	55856	56230	56587	56927
36	55065	55472	55866	56236	56593	56932
37	55072	55479	55869	56242	56599	56938
38	55079	55486	55876	56249	56604	56943
39	5 036	55492	55882	56255	56610	56949
40	55092	55499	55888	56265	56616	56954
41	55099	55505	55895	56267	56622	56960
42	55106	55512	55901	56273	56628	56966
43	55113	55519	55907	56279	56633	56971
44	55120	55525	55914	56285	56639	56976
45	55127	55532	55920	56291	56645	56981
46	55134	55539	55926	56297	56651	56987
47	55141	55545	55933	56303	56656	5699[illegible]
48	55148	55552	55939	56309	56662	56998
49	55154	55558	55945	56315	56668	57003
50	55101	55565	55952	56321	56674	57009
51	55103	55571	55958	56327	56679	57014
52	55175	55578	55964	56333	56685	57019
53	55182	55585	55970	56339	56691	57025
54	55189	55591	55977	56345	56696	57020
55	55195	55598	55983	56351	56702	57036
56	55202	55604	55989	56357	56708	570[illegible]
57	55209	55611	55996	56363	56714	57047
58	55216	55617	56002	56369	56719	57052
59	55223	55624	56008	56375	56725	57058
60	55230	55631	56014	56381	56731	57063

Si con lengua libertada.
dixeres lo que queras.
lo que no queras oyras.
Chilon

Resi

Reſiduo de la Tabla

M / G.	72	73	74	75	76	77
1	57068	57383	57680	57960	58221	58466
2	57074	57388	57685	57964	58226	58470
3	57079	57393	57690	57969	58230	58473
4	57084	57398	57694	57970	58234	58477
5	57090	57403	57699	57978	58238	58481
6	57095	57408	57704	57982	58242	58485
7	57101	57413	57709	57987	58247	58489
8	57106	57418	57714	57991	58251	58493
9	57111	57424	57718	57996	58255	58497
10	57117	57439	57723	58000	58259	58501
11	57123	57434	57728	58004	58263	58505
12	57127	57439	57733	58009	58268	58508
13	57133	57444	57737	58013	58272	58512
14	57138	57449	57742	58018	58276	58516
15	57143	57454	57747	58022	58280	58520
16	57149	57459	57652	58027	58284	58524
17	57154	57464	57756	58031	58288	58528
18	57159	57469	57761	58036	58292	58532
19	57165	57474	57766	58040	58297	58535
20	57170	57479	57770	58044	58301	58539
21	57175	57484	57775	58049	58305	58543
22	57180	57489	57780	58053	58309	58547
23	57186	57494	57785	58058	58313	58551
24	57191	57499	57789	58062	58317	58555
25	57196	57504	57794	58066	58321	58558
26	57201	57509	57799	58071	58225	58562
27	57207	57514	57803	58075	58329	58566
28	57212	57519	57808	58080	58334	58570
29	57217	57524	57813	58084	58338	58573
30	57222	57529	57817	58088	58342	58577

Por la habla que tratamos.
le conoceras al honbre.
aſi como por ſu nonbre,
Plu tarco

del ſeno

Del Seno recto

G. M	72	73	74	75	76	77
31	57228	57534	57822	58093	58346	58581
32	57233	57539	57827	58097	58350	58585
33	57238	57544	57831	58101	58354	58589
34	57243	57548	57836	58106	58358	58592
35	57249	57553	57841	58110	58362	58596
36	57253	57558	57845	58114	58366	58600
37	57259	57563	57850	58119	58370	58604
38	57264	57568	57854	58123	58374	58607
39	57270	57573	57859	58127	58378	58611
40	57275	57578	57864	58132	58382	58615
41	57280	57583	57868	58136	58386	58619
42	57285	57588	57873	58140	58390	58622
43	57290	57593	57878	58145	58394	58626
44	57296	57598	57882	58149	58398	58630
45	57301	57602	57887	58153	58402	58633
46	57306	57607	57891	58158	58406	58637
47	57311	57612	57896	58162	58410	58641
48	57316	57617	57900	58166	58414	58644
49	57321	57622	57905	48170	58418	58648
50	57327	57627	57910	58175	58422	58652
51	57332	57632	57914	58179	58426	58656
52	57337	57637	57919	58183	58430	58659
53	5734[illegible]	57641	57923	58188	58434	58663
54	5734[illegible]	57646	57928	58192	58438	58667
55	5735[illegible]	57651	57932	58196	58442	58670
56	57357	57656	57937	58200	58446	58674
57	57362	57661	57941	58205	58450	58677
58	57368	57666	57946	58209	58454	58681
59	5737[illegible]	57670	57951	58213	58458	58685
60	57378	57675	57955	58217	58462	58688

El que dessea riquezas
es el pobre verdadero
que no le hartará el dinero.
Aug. Li.1. ser. 11.

Roñ

Residuo de la Tabla

G. M	78	79	80	81	82	83
1	58692	58900	59091	59264	59418	59554
2	58696	58904	59094	59267	59420	59557
3	58699	58907	59097	59269	59423	59559
4	58703	58910	59100	59272	59425	59561
5	58706	58914	59103	59274	59428	59563
6	58710	58917	59106	59277	59430	59565
7	58714	58920	59109	59280	59432	59567
8	58717	58924	59112	59282	59435	59569
9	58721	58927	59115	59285	59437	59571
10	58724	58930	59118	59288	59440	59573
11	58728	58933	59121	59291	59442	59575
12	58732	58937	59124	59293	59444	59577
13	58735	58940	59127	59296	59447	59579
14	58739	58943	59130	59299	59449	59582
15	58742	58947	59133	59301	59451	59584
16	58746	58950	59136	59304	59454	59586
17	58749	58953	59139	59306	59456	59588
18	58753	58956	59142	59309	59458	59590
19	58756	58960	59145	59312	59461	59592
20	58760	58963	59148	59314	59463	59594
21	58763	58966	59151	59317	59465	49596
22	58767	58969	59153	59320	59458	59598
23	58771	58972	59156	59322	59470	59600
24	58774	58976	59159	59325	59472	59902
25	58778	58979	59162	59327	59475	59604
26	58781	58982	59165	59330	59477	59606
27	58785	58985	59168	59333	59479	59608
28	58788	58989	59171	59335	59482	59610
29	58792	58992	59174	59338	59484	59612
30	58795	58995	59177	59340	59486	59614

De que le sirue al necio
los tesoros y el auer
si no se compra el sauer.
Eccle. c. 5.

Del seno

Del Seno recto

G. M	73	79	80	81	82	83
31	58795	58998	59180	59343	59488	59616
32	58802	59001	59182	59346	59491	59618
33	58805	59004	59185	59348	59493	59620
34	58809	59007	59188	59351	59495	59622
35	58812	59010	59191	59353	59498	59624
36	58816	59014	59194	59355	59500	59626
37	58819	59017	59197	59358	59502	59628
38	58823	59020	59200	59361	59504	59629
39	58826	59023	59202	59363	59506	59631
40	58830	59026	59205	59366	59509	59633
41	58833	59029	59208	59369	59511	59635
42	58836	59033	59211	59371	59513	59637
43	58840	59036	59214	59374	59515	59[illegible]3[illegible]
44	58843	59039	59216	59376	59518	59641
45	58847	59042	59219	59379	59520	59643
46	58850	59045	59222	59381	59522	59645
47	58853	59048	59225	59384	59524	59647
48	58857	59051	59228	59386	59526	59649
49	58860	59054	59230	59389	59529	59650
50	58864	59057	59233	59391	59531	59652
51	58867	59060	59236	59394	59533	59654
52	58870	59064	59239	59396	59535	59656
53	58874	59067	59242	59398	59537	59658
54	58877	59070	59244	59401	59539	59660
55	58880	59073	59247	59403	59542	59662
56	58884	59076	59250	59406	59534	59662
57	58887	59079	59253	59408	59546	59665
58	58890	59082	59255	59411	59548	59667
59	58894	59085	59258	59413	59550	59669
60	58897	59038	59261	59416	59552	59671

Eso siruen al auaro
thessoros en tal manera
como si no los tuuiera.

Terencio.

Residuo

Residuo de la Tabla

G. M	84	85	86	87	88	89
1	59672	59773	59855	59918	59964	59991
2	59674	59774	59856	59919	59964	59991
3	59676	59776	59857	59920	59965	59991
4	59678	59777	59858	59921	59965	59992
5	59680	59779	59859	59922	59966	59992
6	59682	59780	59861	59923	59967	59992
7	59683	59783	59862	59924	59967	59992
8	59685	59783	59863	59924	59968	59993
9	59687	59785	59864	59925	59969	59993
10	59689	59786	59865	59926	59969	59993
11	59681	59788	59866	59927	59976	59993
12	59682	59789	59868	59928	59970	59994
13	[illegible]	59791	59869	59929	59970	59994
14	[illegible]	59792	59870	59930	59971	59994
15	59698	59793	59871	59930	59972	59994
16	59699	59795	59872	59921	59972	59995
17	59701	59796	59873	59932	59973	59995
18	59703	59798	59874	59933	59973	59995
19	59705	59799	59876	59934	59974	59995
20	59706	59801	59877	59935	59974	59995
21	59703	59802	59878	59935	59975	59996
22	59710	59803	59879	59936	59975	59996
23	59711	59805	59880	59937	59976	59996
24	59713	59806	59881	59938	59976	59996
25	59715	59808	59882	59939	59977	59996
26	59717	59809	59883	59939	59977	59997
27	59718	59810	59884	59940	59978	59997
28	59720	59812	59885	59941	59978	59997
29	59722	59813	59887	59941	59978	59997
30	59723	59815	59888	59942	59979	59997

Nin guna cosa baldran.
en el dia prostrimeo.
los tesoros ni el dinero;
prou. c. 11

Del

Del seno recto

G. M	84 O	85 O	86 O	87 O	88 O	89 O
31	59725	59810	59889	59943	59979	59997
32	59727	59817	59890	59944	59980	59998
33	59728	59819	59891	59945	59980	59998
34	59730	59820	59892	59945	59981	59998
35	59731	59821	59893	59946	59981	59998
36	59733	59823	59894	59947	59982	59998
37	59735	59824	59895	59948	59982	59998
38	[illegible]	59825	59896	59948	59982	59998
39	59738	59827	59897	59949	59983	59999
40	59740	59823	59898	59950	59983	59999
41	59741	59829	59899	59950	59984	59999
42	59743	59831	59900	59951	59984	59999
43	59744	59832	59901	59953	59984	59999
44	59747	59833	59902	59953	59985	59999
45	59745	59835	59903	59953	59985	59999
46	59749	59836	59904	59954	59986	59999
47	59751	59837	59905	59955	59986	59999
48	59753	59838	59906	59955	59986	59999
49	59754	59840	59907	59956	59987	59999
50	59756	59841	59908	59957	59987	59999
51	59757	59842	59909	59957	59987	59999
52	59758	59843	59910	59958	59988	59999
53	59760	59845	59911	59959	59988	59999
54	59762	59846	59912	59959	59988	59999
55	59764	59847	59933	59960	59989	59999
56	59765	59848	59914	59960	59989	59999
57	59767	59850	59915	59961	59999	59999
58	59769	59851	59915	59962	59990	59999
59	59770	59852	59910	59962	59990	60000
60	59771	59853	59917	59963	59990	60000

Si te falta charidad
aunque dinero te sobre
bien te puedes llamar pobre.
Pro. c.

Tabla de las Aſcenſiones oblicas.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G.	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	19	43	42	52	72	16	107	16	143	55
1	0	30	20	25	43	44	73	22	108	29	145	8
2	1	16	21	7	44	37	74	28	109	42	146	21
3	1	54	21	49	45	30	75	34	110	55	147	33
4	2	32	22	31	46	24	76	41	112	8	148	46
5	3	11	23	14	47	18	77	48	113	22	149	56
6	3	49	23	57	48	13	78	56	114	35	151	11
7	4	28	24	40	49	8	80	4	115	48	152	24
8	5	6	25	24	50	3	81	12	117	1	153	36
9	5	45	26	8	50	59	82	20	118	14	154	49
10	6	24	26	53	51	55	83	29	119	28	156	1
11	7	2	27	38	52	52	84	38	120	41	157	14
12	7	41	28	23	53	49	85	48	121	55	158	26
13	8	20	29	8	54	47	86	57	123	9	159	38
14	8	57	29	53	55	45	88	7	124	23	160	50
15	9	38	30	39	56	[illegible]	89	16	125	37	162	2
16	10	17	31	25	57	42	90	28	126	51	163	14
17	10	56	32	12	58	41	91	39	128	4	164	26
18	11	36	32	59	59	41	92	50	129	17	165	38
19	12	15	33	[illegible]	60	41	94	1	130	30	166	50
20	12	55	34	34	61	43	95	13	131	43	168	2
21	13	[illegible]	35	22	62	45	96	24	132	57	169	14
22	14	[illegible]	36	10	63	47	97	36	134	10	170	26
23	14	[illegible]	36	59	64	49	98	48	135	24	171	28
24	15	35	37	48	65	51	100	0	136	37	172	50
25	16	15	38	38	66	54	101	12	137	50	174	1
26	16	57	39	[illegible]	67	57	102	24	139	3	175	13
27	17	[illegible]	40	18	69	1	103	37	140	16	176	25
28	18	17	41	9	70	5	104	50	141	29	177	37
29	17	[illegible]	42	0	71	10	106	3	142	42	178	49
30	19	[illegible]	42	52	72	16	107	16	143	55	180	0

La limoſna nos preſerba
del peccado y en el ſuelo
es camino para el cielo
Math.c.19. Luce.12 pſ.40.

A la latitud de 35. grados

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G.	G	M			G	M	G	M	G	M	G	M
0	180	0	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17
1	181	11	217	18	253	57	288	50	318	0	340	59
2	182	23	218	31	255	10	289	55	318	51	341	41
3	183	35	219	44	256	23	290	59	319	42	342	22
4	184	47	220	57	257	96	292	3	320	32	343	3
5	185	59	222	10	258	48	293	6	321	22	343	44
6	187	10	223	23	260	0	294	9	322	12	344	25
7	188	22	224	36	261	12	295	11	323	1	345	5
8	189	34	225	50	262	24	296	13	323	50	345	45
9	190	46	227	3	263	36	297	15	324	38	346	25
10	191	58	228	17	264	47	298	17	325	26	347	5
11	193	10	229	30	265	59	299	18	316	14	347	45
12	194	22	230	43	267	10	300	19	327	1	348	24
13	195	34	231	56	268	22	301	19	327	48	349	4
14	196	46	233	9	269	32	302	18	328	35	349	43
15	197	58	234	23	270	43	303	17	329	21	350	22
16	199	10	235	37	271	53	304	15	330	7	351	1
17	200	22	236	51	273	3	305	13	330	53	351	40
18	201	34	238	5	274	12	306	11	331	37	352	19
19	202	46	239	19	275	22	307	8	332	22	352	58
20	203	59	240	32	276	31	308	5	333	7	353	36
21	205	11	241	46	277	40	309	1	333	52	354	15
22	206	24	242	59	278	48	309	57	334	36	354	54
23	207	36	244	12	279	56	310	52	335	20	155	32
24	208	49	245	25	281	4	311	47	336	3	356	11
25	210	2	246	38	282	12	312	42	336	46	356	49
26	211	14	247	52	283	19	313	36	327	29	357	28
27	212	27	249	5	284	26	314	30	338	11	358	6
28	213	39	250	18	285	32	315	23	338	53	358	44
29	214	52	251	31	286	38	316	16	339	35	359	22
30	216	5	252	44	287	44	317	8	340	17	360	0

Su corrupcion acelera
el sensual luxurioso
con vicio libidinoso
Hyero. ad mate. et fil

Tabla de las Aſcenſiones oblicas.

G.	♈ G	♈ M	♉ G	♉ M	♊ G	♊ M	♋ G	♋ M	♌ G	♌ M	♍ G	♍ M
0	0	0	18	45	41	6	70	8	105	30	142	57
1	0	36	19	25	41	57	71	14	106	44	144	12
2	1	12	20	5	42	48	72	20	107	58	145	27
3	1	49	20	45	43	40	73	27	109	13	146	41
4	2	25	21	26	44	32	74	34	110	27	147	56
5	3	2	22	7	45	[illegible]	75	41	111	42	149	10
6	3	38	22	49	46	16	76	49	112	56	150	25
7	4	14	23	31	47	12	77	57	114	11	151	40
8	4	51	24	13	48	6	79	6	115	26	152	54
9	5	27	24	55	49	1	80	15	116	41	154	9
10	6	4	25	38	49	57	81	24	117	56	155	23
11	6	41	26	21	50	53	82	34	119	11	156	37
12	7	13	27	4	51	49	83	44	120	27	157	51
13	7	55	27	47	52	40	84	54	121	43	159	5
14	8	31	28	31	53	43	86	4	122	58	160	19
15	9	9	29	15	54	41	87	15	124	12	161	33
16	9	46	30	0	55	39	88	26	125	28	162	47
17	10	24	30	45	56	38	89	38	126	43	164	1
18	11	1	31	30	57	37	90	50	127	58	165	15
19	11	39	32	16	58	37	92	2	129	13	166	29
20	12	17	33	2	59	38	93	15	130	28	167	42
21	12	55	33	48	60	39	94	27	131	43	168	56
22	13	33	34	35	61	40	95	40	132	58	170	10
23	14	11	35	22	62	42	96	53	124	12	171	24
24	14	49	36	10	63	44	98		135	28	172	38
25	15	28	36	58	64	47	99	19	136	43	173	52
26	16	7	37	47	65	50	100	33	127	58	175	6
27	16	46	38	36	66	54	101	47	139	13	176	20
28	17	25	39	26	67	58	103	1	140	28	177	33
29	18	5	40	16	69	3	104	15	141	43	178	47
30	18	45	41	6	70	8	105	20	142	57	180	0

Contra la ſenſua idad
tomaras por exercicio
oracion con el zilicio
Hiero.

A la la titud de 38. grados

G.	♎ G	♎ M	♏ G	♏ M	♐ G	♐ M	♑ G	♑ M	♒ G	♒ M	♓ G	♓ M
0	180	0	217	3	254	30	289	52	318	54	341	15
1	181	13	218	17	255	45	290	57	319	44	341	55
2	182	27	219	32	256	59	292	2	320	34	342	35
3	183	40	220	47	258	13	293	6	321	24	343	14
4	184	54	222	2	259	27	294	12	322	13	343	53
5	185	8	223	17	260	41	295	13	322	2	344	32
6	187	22	224	32	261	54	296	16	323	50	345	11
7	188	36	225	47	263	7	297	18	324	38	345	49
8	189	50	227	2	264	20	298	20	325	25	346	27
9	191	4	228	17	265	33	299	21	326	12	347	5
10	192	18	229	32	266	45	300	22	326	58	347	43
11	193	31	230	47	267	58	301	23	327	44	348	21
12	194	45	232	2	269	10	302	23	328	30	348	59
13	195	59	233	17	270	22	303	22	329	15	349	36
14	197	13	234	32	271	34	304	21	330	0	350	14
15	198	27	235	47	272	45	305	19	330	45	350	51
16	199	41	237	2	273	56	306	17	331	29	351	28
17	200	55	238	18	275	6	307	14	331	13	352	5
18	202	9	239	33	276	16	308	11	332	56	352	42
19	203	23	240	49	277	26	309	7	333	39	353	19
20	204	37	242	4	278	36	310	3	334	22	353	56
21	205	51	243	19	279	45	310	59	335	5	354	33
22	207	6	244	34	280	54	311	54	335	47	355	9
23	208	20	245	49	282	3	312	48	336	29	355	46
24	209	35	247	4	283	11	313	42	337	11	356	22
25	210	50	248	18	284	19	314	35	337	53	356	58
26	212	4	249	33	285	26	315	28	338	34	357	35
27	213	19	250	47	286	22	316	20	339	15	258	21
28	214	33	252	2	287	40	317	12	339	55	358	48
29	215	48	253	16	288	46	218	3	240	25	359	24
30	217	12	254	30	289	52	318	54	[illegible]	[illegible]	360	[illegible]

La Gula moruos engendra
y humores libidinosos
seminario de viciosos.
Senlad Luc, c. 99.

Tabla de las Ascensiones oblicas.

G.	♈ G	♈ M	♉ G	♉ M	♊ G	♊ M	♋ G	♋ M	♌ G	♌ M	♍ G	♍ M
0	0	0	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55
1	0	34	18	21	39	58	68	53	104	49	142	12
2	1	8	18	59	40	48	69	59	106	5	144	29
3	1	42	19	38	41	39	71	6	107	21	145	45
4	2	16	20	16	42	30	72	13	108	37	147	2
5	2	51	20	55	43	22	73	21	109	53	148	18
6	3	25	21	34	44	14	74	29	111	9	149	35
7	3	59	22	14	45	7	75	38	112	25	150	52
8	4	34	22	54	46	0	76	47	113	42	152	8
9	5	8	23	34	46	53	77	56	114	58	153	25
10	5	43	24	15	47	47	79	9	116	15	154	41
11	6	18	24	56	48	42	80	17	117	32	155	58
12	6	53	25	38	49	38	81	28	118	49	157	14
13	7	28	26	19	50	34	82	39	120	6	158	30
14	8	3	27	1	51	30	83	49	121	23	159	46
15	8	38	27	43	52	27	85	1	122	40	161	2
16	9	13	28	26	53	25	86	13	123	57	162	18
17	9	48	29	10	54	23	87	26	125	14	163	34
18	10	24	29	53	55	22	88	39	126	31	164	50
19	10	59	30	37	56	21	89	52	127	48	166	6
20	11	35	31	21	57	20	91	5	129	5	167	21
21	12	11	32	6	58	20	92	19	130	22	168	37
22	12	47	32	52	59	21	93	33	131	39	169	53
23	13	23	33	37	60	22	94	47	132	57	171	9
24	13	59	34	23	61	24	96	1	134	14	172	25
25	14	36	35	9	62	27	97	16	135	31	173	41
26	15	13	35	56	63	30	98	31	136	48	174	57
27	15	50	36	44	64	34	99	46	138	5	176	13
28	16	28	37	32	65	38	101	2	139	22	177	29
29	17	5	38	20	66	42	102	17	140	39	178	45
30	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0

De todos nuestros deseos
la templ nza es la medida
y el freno de nuestra vida.
Cicero. 5. de offi.

A la latitud de 41. grados

	Libra		Scorpio		Sagittarius		Capricorn		Aquarius		Pisces	
G.	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	180	0	218	5	256	27	292	13	320	51	342	17
1	181	13	219	21	257	43	293	18	321	40	342	55
2	182	31	220	35	258	58	294	22	322	28	343	32
3	183	47	221	55	260	14	295	26	323	16	344	10
4	185	3	223	12	261	49	296	30	324	4	344	47
5	186	19	224	29	262	44	297	33	324	51	345	24
6	187	35	225	46	263	59	298	36	325	37	346	1
7	188	51	227	3	265	13	299	38	326	23	346	37
8	190	7	228	21	266	27	300	39	327	8	347	13
9	191	23	229	38	267	41	301	46	327	54	347	49
10	192	39	230	55	268	55	302	40	328	39	348	25
11	193	54	232	12	270	8	303	39	329	23	349	1
12	195	10	233	29	271	21	304	38	330	7	349	36
13	196	26	234	46	272	34	305	37	330	50	350	12
14	197	42	236	3	273	47	306	35	331	34	350	47
15	198	58	237	20	274	59	307	33	332	17	351	22
16	200	14	238	37	276	11	908	30	332	56	351	57
17	201	30	239	54	277	21	309	29	333	41	352	32
18	202	40	241	11	278	32	310	22	334	22	353	7
19	204	2	242	28	279	43	311	18	335	4	353	42
20	205	19	243	45	280	54	312	13	335	45	354	17
21	206	35	245	2	282	4	313	7	336	26	354	52
22	207	52	246	18	283	13	314	0	337	6	355	26
23	209	8	247	35	284	22	314	53	337	46	356	1
24	210	25	248	51	285	31	315	46	338	20	356	35
25	211	42	250	7	286	39	316	38	339	5	357	9
26	212	58	251	23	277	47	317	30	339	44	357	44
27	214	15	252	39	288	54	318	21	340	22	258	18
28	215	31	253	55	290	1	319	12	341	1	358	52
29	216	48	255	11	291	7	320	2	341	39	359	26
30	218	5	256	27	292	13	320	50	342	17	360	0

Quando mas ai ocasion
entonzes deues vençer
el gozar de tu plazer
Claudianus

Tabla de las Ascensiones oblicas.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G.	G	M	G	M	G	M	G	N	G	M	G	M
0	0	0	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55
1	1	34	18	21	39	58	68	53	104	49	143	12
2	1	8	18	59	40	48	69	59	106	5	144	29
3	1	42	19	38	41	39	71	6	107	21	145	45
4	2	16	20	16	42	30	72	13	108	37	147	2
5	2	51	20	55	43	22	73	21	109	53	148	18
6	3	25	21	34	44	14	74	29	111	9	149	35
7	3	59	22	14	45	7	75	38	112	25	150	52
8	4	34	22	54	46	0	76	47	113	42	152	8
9	5	8	23	34	46	53	77	56	114	58	153	25
10	5	43	24	15	47	47	79	6	116	15	154	41
11	6	18	24	56	48	42	80	17	117	32	155	58
12	6	53	25	38	49	38	81	28	118	49	157	14
13	7	28	26	19	50	34	82	39	120	6	158	30
14	8	3	27	1	51	30	83	49	121	23	159	46
15	8	38	27	43	52	27	85	1	122	40	161	2
16	9	13	28	26	53	25	86	13	123	57	162	18
17	9	48	29	10	54	23	87	26	125	14	163	34
18	10	24	29	53	55	22	88	39	126	31	164	50
19	11	59	30	37	56	21	89	52	127	48	166	6
20	11	35	31	21	57	20	91	5	129	5	167	21
21	12	11	32	6	58	20	92	19	130	22	168	37
22	12	47	32	52	59	21	93	33	131	39	169	53
23	13	23	33	39	60	22	94	47	132	57	171	9
24	13	59	34	23	61	24	96	1	134	14	172	25
25	14	36	35	9	62	27	97	16	135	31	173	41
26	15	13	35	56	63	30	98	31	136	48	174	57
27	15	50	36	44	64	34	99	46	138	5	176	13
28	16	28	37	32	65	38	101	2	139	22	177	29
29	17	5	38	20	66	42	102	17	140	39	178	45
30	17	43	39	9	67	47	103	33	141	55	180	0

Enbidia tal húmor tiene.
que es vn secreto beneno
del placer y bien ageno
Cicer. 3. Tusco

A la latitud de 45 grados

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G.	G	M	G	M	G.	M	G	M	G	M	G	M
0	180	0	219	38	259	23	295	46	323	43	343	50
1	181	19	220	57	260	41	296	51	324	33	344	2[illegible]
2	182	38	222	17	261	59	297	56	325	19	344	59
3	183	57	223	37	263	16	299	0	326	4	345	34
4	185	16	224	57	264	34	300	3	326	50	346	8
5	186	35	226	17	265	51	301	6	327	35	346	42
6	187	54	227	37	267	8	302	8	328	19	347	16
7	189	[illegible]	228	57	268	24	303	10	329	2	347	49
8	[illegible]	[illegible]	230	18	269	40	304	11	329	45	348	22
9	191	5[illegible]	231	38	270	56	305	11	330	20	348	55
10	193	10	232	58	272	11	306	10	331	10	349	28
11	194	29	234	18	273	26	307	9	331	51	350	1
12	195	48	235	38	274	40	308	7	332	32	350	33
13	197	7	236	38	275	55	309	4	333	13	351	5
14	198	20	238	18	277	9	310	1	333	50	351	37
15	199	45	239	38	278	23	310	57	334	34	352	9
16	201	10	240	58	279	36	311	53	335	13	352	41
17	202	[illegible]	242	18	289	48	312	48	335	52	353	13
18	203	4[illegible]	243	37	282	0	313	42	336	31	353	45
19	205	2	244	57	283	12	314	36	337	10	354	17
20	206	22	246	16	284	24	315	29	337	48	354	48
21	207	41	247	35	285	35	316	21	338	26	355	20
22	209	1	248	54	286	45	317	13	339	3	355	51
23	210	20	250	13	287	55	218	4	339	40	356	23
24	211	40	251	32	289	4	318	55	340	17	356	54
25	213	0	252	51	290	12	319	45	340	53	357	25
26	214	19	254	10	291	20	320	35	321	29	357	56
27	215	39	255	28	292	27	321	24	342	4	358	27
28	216	50	256	47	293	34	322	12	342	40	358	58
29	218	1[illegible]	258	5	294	40	323	0	343	15	359	29
30	219	38	259	23	295	46	223	42	343	50	360	0

Viue con tan gran cuidado
que si fueres mal querido
no lo tengas merezido
Mi[illegible] publianus

Tabla

Tabla de las Ascensiones oblicas.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G.	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	14	50	33	41	61	7	98	5	139	2
1	0	28	15	23	34	26	62	13	99	25	140	25
2	0	56	15	53	35	12	63	20	100	[illegible]	141	47
3	1	25	16	29	35	58	64	27	102	6	143	10
4	1	53	17	2	36	45	65	35	103	27	144	32
5	2	22	17	35	37	33	66	43	104	48	145	54
6	2	50	18	9	38	22	67	52	106	9	147	17
7	3	19	18	41	39	12	69	1	107	20	148	29
8	3	48	19	15	40	1	70	11	108	52	150	2
9	4	17	19	52	40	51	71	22	110	13	151	23
10	4	46	20	27	41	41	72	34	111	35	152	45
11	5	15	21	2	42	32	73	46	112	57	154	7
12	5	44	21	38	43	24	74	59	114	19	155	29
13	6	13	22	14	44	17	76	12	115	42	156	51
14	6	42	22	51	45	11	77	26	117	5	158	13
15	7	11	23	23	46	6	78	40	118	26	159	35
16	7	40	24	6	47	1	79	55	119	48	160	57
17	8	10	24	45	47	57	81	10	121	10	162	19
18	8	39	25	23	48	52	82	26	122	32	163	41
19	9	9	26	2	49	50	83	42	122	54	165	3
20	9	39	26	41	50	48	84	59	125	17	166	24
21	10	9	27	21	51	47	86	15	126	40	167	48
22	10	40	23	2	52	47	87	34	128	3	169	8
23	11	10	28	42	53	47	88	51	129	26	170	29
24	11	41	19	23	54	48	90	9	130	49	171	51
25	12	12	30	4	55	49	91	27	132	11	173	12
26	12	43	30	46	56	51	92	46	133	34	174	34
27	13	15	31	29	57	54	94	6	134	56	175	56
28	13	46	32	12	58	58	95	25	136	[illegible]	177	[illegible]
29	14	13	33	56	60	2	96	45	137	40	178	[illegible]
30	14	50	33	41	61	7	93	5	[illegible]	2	180	0

Quien menos los vicios quiere
y el deleytoso viuir
menos temera morir
Ouidio

A la latitud

A la latitud de 48. grados

	♎		♏		♐		♑		♒		♓	
G.	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	180	0	220	58	261	55	298	53	326	19	345	10
1	181	21	222	20	263	15	299	58	327	4	345	42
2	182	43	223	43	264	35	301	2	327	48	346	14
3	184	4	225	4	265	54	302	6	328	31	346	45
4	185	26	226	26	267	14	303	9	329	14	347	17
5	186	48	227	49	268	33	304	11	329	56	347	48
6	188	9	229	11	269	51	305	12	330	37	348	19
7	189	31	230	34	271	9	306	13	331	18	348	50
8	190	52	231	57	272	26	307	13	331	58	449	20
9	192	14	233	20	273	44	308	13	332	39	349	51
10	193	36	234	43	275	1	309	12	333	19	350	21
11	194	57	236	6	276	18	310	10	333	58	350	51
12	196	19	237	28	277	34	311	7	334	37	351	21
13	197	41	238	50	278	50	312	3	335	15	351	50
14	199	3	240	12	280	5	312	59	335	54	352	20
15	200	25	241	34	281	20	313	54	336	32	352	49
16	201	47	242	57	282	34	314	49	337	9	353	18
17	203	9	244	19	283	48	315	43	317	46	353	47
18	204	31	245	41	285	1	316	39	338	22	354	16
19	205	53	247	3	286	14	317	28	338	58	354	45
20	207	15	248	25	287	26	318	19	339	33	355	14
21	208	37	249	47	288	38	319	9	340	8	355	43
22	209	59	251	8	289	49	319	59	340	24	356	12
23	211	21	252	30	293	59	320	48	341	27	356	41
24	212	43	253	51	292	8	321	38	341	51	357	10
25	214	6	255	12	290	17	322	27	342	25	357	38
26	215	28	256	33	294	25	323	15	343	58	358	7
27	216	50	257	54	295	33	324	2	343	31	358	35
28	218	13	259	14	296	40	324	44	344	4	359	4
29	219	35	260	35	297	47	325	34	344	37	359	32
30	220	58	261	55	298	53	326	19	545	10	360	0

Assi mesmo, el imbidioso
se muerde con rabia llena
viviendo siempre con pena.
Cicer. 3. Tuscus.

Tabla de las Ascensiones oblicas.

	♈		♉		♊		♋		♌		♍	
G	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M	G	M
0	0	0	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4
1	0	26	14	22	32	31	59	53	97	33	139	29
2	0	53	14	53	33	15	61	1	98	55	140	53
3	1	19	15	24	34	0	62	7	100	18	142	18
4	1	46	15	55	34	46	63	15	101	40	143	42
5	2	13	16	26	35	32	64	24	103	3	145	6
6	2	39	16	58	36	19	65	33	104	26	146	30
7	3	6	17	31	37	7	66	43	105	49	147	54
8	3	32	18	3	37	55	67	55	107	12	149	18
9	3	59	18	26	38	44	69	6	108	35	150	42
10	4	26	19	9	39	33	70	18	109	58	152	6
11	4	53	19	43	40	23	71	31	111	22	153	30
12	5	20	20	17	41	14	72	44	112	46	154	54
13	5	47	20	52	42	6	73	58	114	10	156	18
14	6	14	21	26	42	59	75	12	115	34	157	42
15	6	42	22	1	43	53	76	27	116	59	159	6
16	7	9	22	36	44	47	77	43	118	23	160	30
17	7	37	23	12	45	42	78	59	119	47	161	54
18	8	4	23	49	46	38	80	16	121	11	163	17
19	8	32	24	26	47	35	81	23	122	35	164	41
20	9	0	25	4	48	32	82	51	123	59	166	4
21	9	28	25	42	49	30	84	9	125	23	167	28
22	9	57	26	21	50	29	85	27	126	48	168	52
23	10	26	27	0	51	29	86	46	128	12	170	16
24	10	55	27	39	52	29	88	6	129	37	171	40
25	11	24	28	19	53	30	89	26	131	2	173	3
26	11	53	28	59	54	32	90	47	132	27	174	27
27	12	23	29	40	55	35	92	8	133	51	175	50
28	12	52	30	22	56	38	93	29	135	16	177	14
29	13	22	31	4	57	42	94	50	136	40	178	37
30	13	52	31	47	58	47	96	11	138	4	180	0

Aunque es embidia peruersa,
tiene bueno, que el reposo,
se lo quita al emuidioso.

Hesiodus.

A la la ti-

A la latitud de 50.grados

G.	♎ M	G	♏ G	M	♐ G	M	♑ G	M	♒ G	M	♓ G	M
0	180	0	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8
1	181	23	223	20	265	10	302	18	328	56	346	38
2	182	46	224	44	266	31	303	22	329	38	347	8
3	184	10	226	9	267	52	304	25	330	20	347	37
4	185	33	227	33	269	13	305	28	331	1	348	7
5	186	57	228	58	270	34	306	30	332	41	248	36
6	188	20	230	23	271	54	307	31	332	21	349	5
7	189	44	231	48	273	14	308	31	333	0	349	34
8	191	8	233	12	274	33	309	31	333	29	350	3
9	192	32	234	37	275	51	310	30	334	18	350	32
10	193	56	236	1	276	9	311	28	334	59	351	0
11	195	19	237	25	278	27	312	25	335	34	351	28
12	196	43	238	49	279	44	313	22	336	11	351	56
13	198	6	240	13	281	1	314	18	336	48	352	23
14	199	30	241	37	282	17	315	13	337	24	352	51
15	200	54	243	1	283	33	316	7	337	59	353	18
16	202	18	244	29	284	48	317	1	338	34	353	46
17	203	42	245	50	286	2	317	54	339	8	354	13
18	205	6	247	14	287	16	318	46	339	43	354	40
19	206	30	248	38	288	29	319	37	340	17	355	7
20	207	54	250	2	289	42	320	27	340	51	356	24
21	209	18	251	25	290	54	321	16	341	24	356	1
22	210	42	252	48	292	5	322	5	341	57	356	28
23	212	6	254	11	293	17	322	53	342	26	356	54
24	213	30	255	34	294	27	323	41	343	2	357	21
25	214	54	256	57	295	36	324	28	343	34	357	47
26	216	18	258	20	296	45	325	14	344	5	358	14
27	217	42	259	42	297	53	326	0	344	36	358	41
28	219	7	261	5	299	0	326	45	345	7	359	7
29	220	31	262	27	300	7	327	29	345	38	359	34
30	221	56	263	49	301	13	328	13	346	8	360	0

Vibe como si morir
en el mismo punto esperas
y biuiras cuando mueras
Grego:

ADuiertã los libreros q̃ vbieren de enquadernar este libro q̃ aquellos pliegos de figuras mouibles que por vna sola parte van impressos, nose tienen de coser eneste libro, sino cercenar, o cortar cada vna de aquellas figuras, y segun el numero del folio que lleuan al lado, la ligaras sobre la figura de la plana con vna aguja sutil y vn hilo de seda, y do quiera que hallares dos, o mas figuras de vn mesmo numero, o folio, en aquel mesmo lugar se ligaran todas, de modo que la menor cayga siempre sobre la mayor, saluo los tres Indices, o señaladores que estan duplicados, que respeto del nadir del Sol van doblados para su vso, pero podras poner el q̃ dellos quisieres, q̃ cayra sobre las otras figuras mobibles del folio. 100, y. 101. y 102

Assimesmo en los dichos folios aquellas seys laminas q̃ casi en su centro tiené el numero q̃ denota la latitud para donde se aya de vsar de ella como en. 45. para Venecia, en cada vna de aquellas figuras se pondran dos dellas, porq̃ si todas seys fueran ligadas en vna de aquellas figuras, afearan el libro con mucho vulto, o barriga y por que auiendo de vsar cada vno segun su latitud, de sola vna lamina estando las otras desligadas estarã a peligro de perderse, si no es q̃las otras se ligasen al cabo dl libro, y pues todas tiené el numero de su latitud casi al cetro, el lector eligirala q̃ cõuiene a su lugar, puniẽdola sobre la otra su vezina, q̃ por eso ordenamos ponerlas de dos en dos para mayor seguridad.

Tãbien se deue aduertir q̃ aquellas figurillas quadradas, todas se ande cortar y pegar cada vna cõ vn poco de engrudo sobre el hilo, desmelenado en q se liga las mobibles, en aq̃l blanco q̃ de proposito se contiene entre la letra en el reuerso de la hoja y figura, porq̃ en el hilo no se hagã ñudos

Tabié se aduertira q̃ en el folio 212. se duplico aq̃lla figura de ♓ vno delos signos Dodecathemorio, el lector en ella podra fabricar nueua figura mobible, con los aspectos, y radiaciones q̃ a caso se le ofreciere para exercitarse en aquella figura, y tomar en ella exẽplo para remudar las otras quando fuere necessario.

ESTas pues son aquellas letras (estudioso lector) q̃ en este tan gran libro, fuerõ escriptas con el dedo de Dios, las quales quise yo aqui ponerte ante los ojos, para entenderlas en otro estilo mas facil del q̃ otros antes propusieron. No resta mas de que en ellas procuremos conocer y seruir a Dios Omnipotente Criador dellas, aprouechandonos del tiempo, y empleãdolo bien, pues nada con mayor velocidad se nos desliza, y despareze a los hombres, pues sin el nada tenemos (como dixo Seneca.) Y pues con su noticia los medicos podran preuenir, y corregir los morbos para no caer en aquel precepto: no mataras. Los labradores para sustentar la republica, cultiuar sus tierras y en buen tiempo derramar sus semillas. Los marineros para huyr los peligros, conseruar sus vidas y las de sus vezinos y pasageros, pues todo prouiene por causa del Cielo, y sus Estrellas, y que los Sacerdotes tengan reglas para celebrar los diuinos oficios y fiestas mobibles siendo obedientes a los preceptos de la sancta madre Yglesia. ¶ Aqui pues es aquel puerto de nuestro Sexto Libro, de mi tan desseado, que engolfado por estos mares peligrosos al principio propuse nauegar, ofreciendome a sus grandes tormẽtas, en cuyo puerto quietos daremos á Dios infinitas gracias, á quien sea tode gloria para siempre.

FIN DEL SEXTO LIBRO.

TABLA
DE LAS COSAS QVE SE CONTIENEN en este Libro Theatro del mundo.

Asiento

E

F

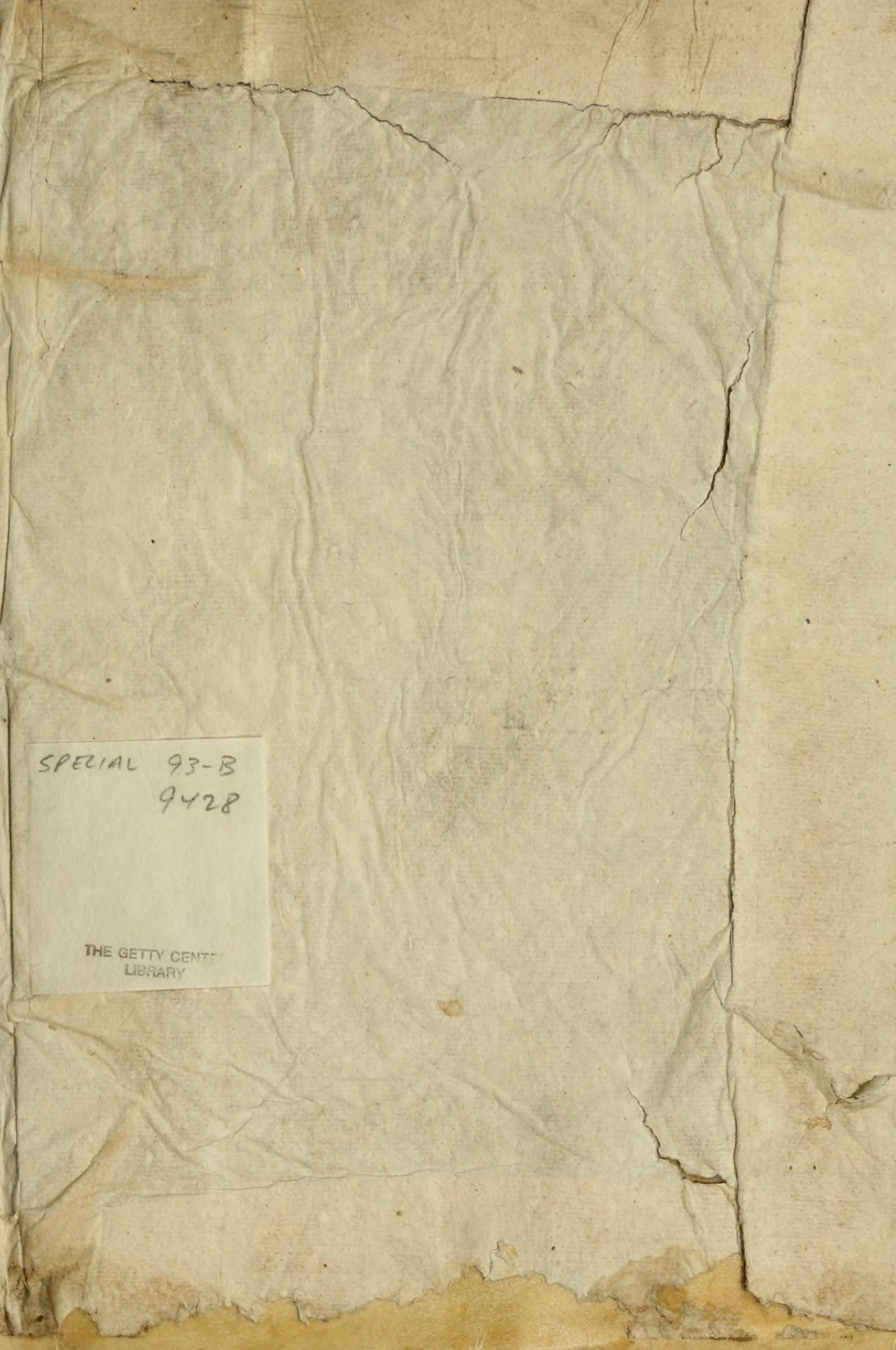
Q

T

V

Z

FIN DE LA TABLA


SPECIAL 93-B
9428
THE GETTY CENT
LIBRARY